

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

B

158

Bugh
Henry Bugh

~~B. 152~~

625 76 St.f.

~~62576 Fol~~

848.

TEGNINGER

af de meest forekommende

INDUSTRI-
FORENINGEN

Veiredskaber

*med vedføiet Opgivelse af de dertil
brugelige Materialier og disses Kostende*

udgione af.

A. M. Bergh

Prem. Lieut^{nt}

CHRISTIANIA

1858.

P. S. M.

1858

THE

of the most forerunning



W. H. B. B.

W. H. B. B.

W. H. B. B.

A. M. B. B.

W. H. B. B.

CHRISTIANIA

1858

Forkortelser.

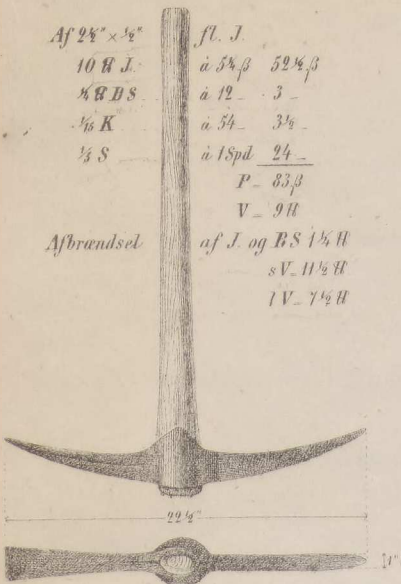
V = Vægt ved Hakker og Ham.
P = Pris mere uden Skæft.
S = 1 Dagsværk Smed og Smeddrenge.

Sn = 1 Dagsværk Smedkararbeide.
K = 1 Tønne Steenkul.
J = Jern.

BS = Blommestaal.
sts = staalsat
s = stor. l = liden

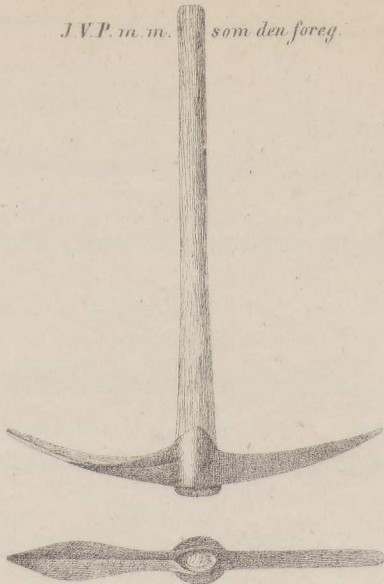
Dobbelthakke.

Af $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ fl. J.
10 H J. à $5\frac{1}{2}\beta$ 52 $\frac{1}{2}\beta$
 $\frac{1}{4}$ H BS à 12 - 3 -
 $\frac{1}{8}$ K à 54 - 3 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ S à 1 Spd 24 -
P = 83 β
V = 9 H
Afbrændsel af J. og BS $1\frac{1}{4}$ H
s V = 11 $\frac{1}{2}$ H
l V = 7 $\frac{1}{2}$ H



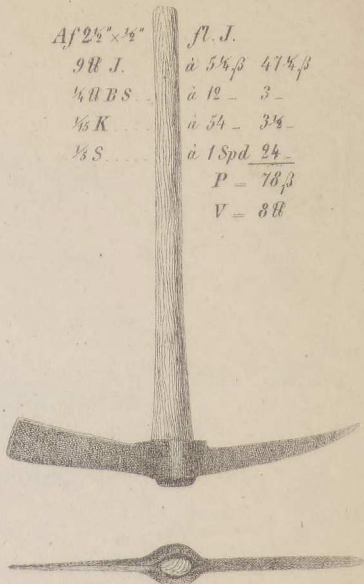
Dobbelihakke.

J. V. P. m. m. som den foreg.



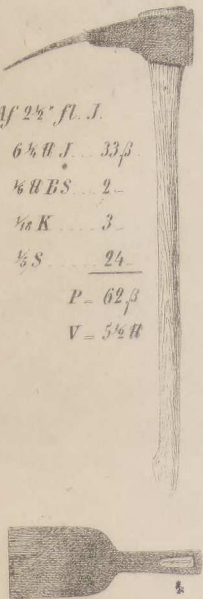
Öx og Spidshakke.

Af $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ fl. J.
9 H J. à $5\frac{1}{2}\beta$ 47 $\frac{1}{2}\beta$
 $\frac{1}{4}$ H BS à 12 - 3 -
 $\frac{1}{8}$ K à 54 - 3 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ S à 1 Spd 24 -
P = 78 β
V = 8 H



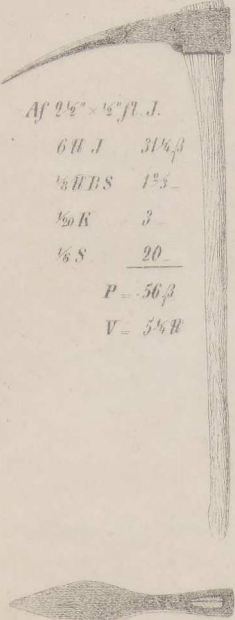
Tveröx.

Af $2\frac{1}{2}''$ fl. J.
6 $\frac{1}{4}$ H J. 33 β
 $\frac{1}{4}$ H BS 2 -
 $\frac{1}{8}$ K 3 -
 $\frac{1}{2}$ S 24 -
P = 62 β
V = 5 $\frac{1}{2}$ H



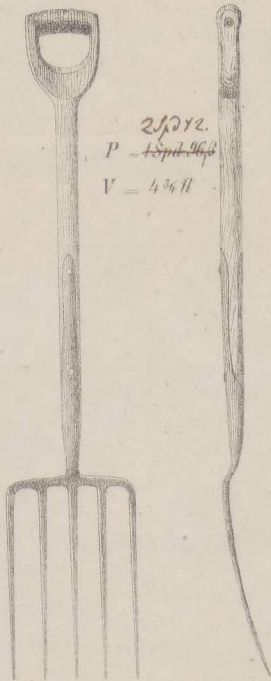
Grev.

Af $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ fl. J.
6 H J. 31 $\frac{1}{2}\beta$
 $\frac{1}{4}$ H BS 12 β
 $\frac{1}{8}$ K 3 -
 $\frac{1}{2}$ S 20 -
P = 56 β
V = 5 $\frac{1}{2}$ H



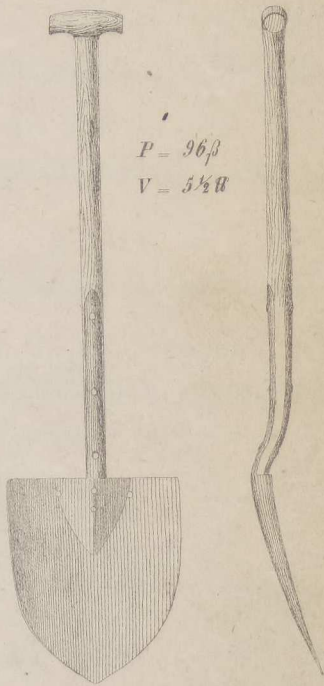
Digging Fork.

25212.
P = 15 Spd 26 β
V = 4 $\frac{3}{4}$ H



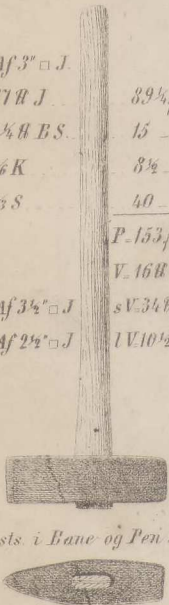
Spade N° 4.

P = 96 β
V = 5 $\frac{1}{2}$ H



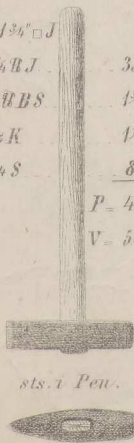
Steenlægge

Af $3'' \square$ J.
11 H J. 39 $\frac{1}{2}\beta$
 $\frac{1}{4}$ H BS 15 -
 $\frac{1}{8}$ K 8 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ S 40 -
P = 153 β
V = 16 H
Af $3\frac{1}{4}'' \square$ J.
Af $2\frac{1}{2}'' \square$ J. l V 10 $\frac{1}{2}$ H



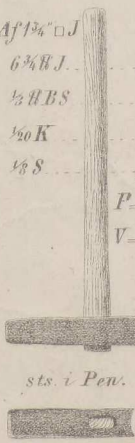
Muurhammer

Af $1\frac{3}{4}'' \square$ J.
6 $\frac{1}{4}$ H J. 33 β
 $\frac{1}{4}$ H BS 12 β
 $\frac{1}{8}$ K 1 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ S 8 $\frac{1}{2}$ -
P = 44 $\frac{1}{2}\beta$
V = 5 $\frac{1}{2}$ H



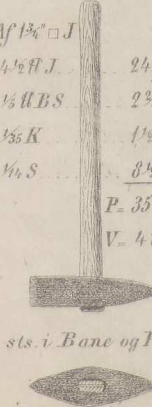
Sethammer

Af $1\frac{3}{4}'' \square$ J.
6 $\frac{3}{4}$ H J. 35 β
 $\frac{1}{4}$ H BS 4 -
 $\frac{1}{8}$ K 3 -
 $\frac{1}{2}$ S 15 -
P = 57 β
V = 6 H



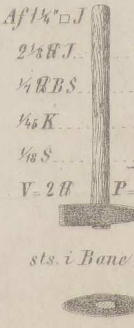
Groopukhammer

Af $1\frac{3}{4}'' \square$ J.
4 $\frac{1}{2}$ H J. 24 β
 $\frac{1}{4}$ H BS 2 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{8}$ K 1 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ S 8 $\frac{1}{2}$ -
P = 35 $\frac{1}{2}\beta$
V = 4 H



Finpukhammer.

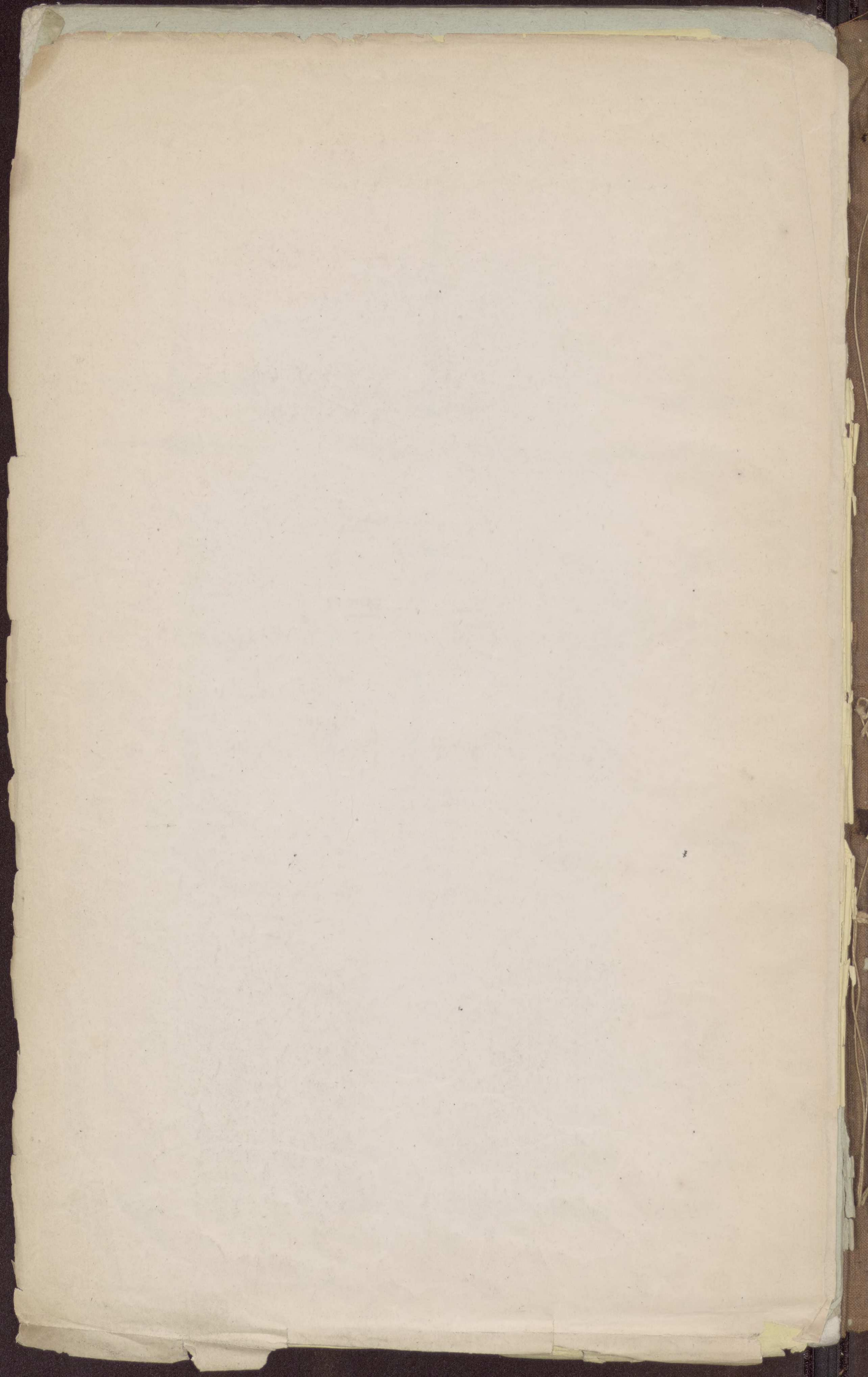
Af $1\frac{1}{4}'' \square$ J.
2 $\frac{1}{4}$ H J. 11 β
 $\frac{1}{4}$ H BS 1 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{8}$ K 1 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ S 6 $\frac{1}{2}$ -
P = 20 β
V = 2 H



Puksteenskrauser.

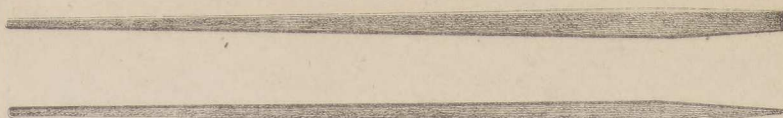
Af $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ fl. J.
3 $\frac{3}{4}$ H J. 20 β
 $\frac{1}{8}$ K 3 -
 $\frac{1}{2}$ S 15 -
P = 38 β
V = 3 $\frac{1}{4}$ H





Steenspet

V = 15 H a 5 β P = 75 β



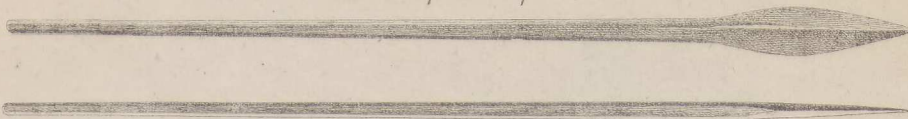
Sprængkile og Fjære

2 3/4 H J a 5 1/4 β 12 1/2 β
1/4 K 1 1/2
1/2 S 5 1/2
P = 19 1/2 β
V = 2 1/4 H



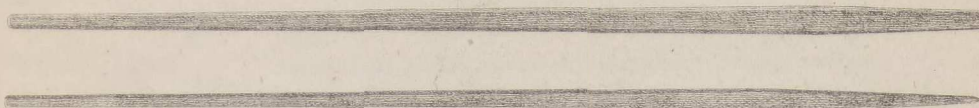
Jordspet

V = 21 H a 5 β P = 105 β



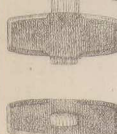
Brækstang

V = 24 H a 5 β P = 18 β



Feisel

3 1/2 H 2 1/4 J 46 β
1/2 K 3
1/2 S 12
P = 61 β
V = 8 H



Smaabor

En dygtig Borsmed holder 10 a 12 Lag
a 2 Mand, der bore for Tommen.
Et Lag borer 150 a 300 Tom. pr Dags.
efter Fjeldets, Jernets, Staalets m. m.
Beskaff.

67 H 8 Kt J 3/4 2 Spd 12 β
1 1/2 H B S 18
1/2 K 5 1/2
1/2 S 30
P = 3 Spd 46 β V = 62 H 1 Fod 3/4 8 Kt J ueter 2 a 1 1/4 H

Langbor

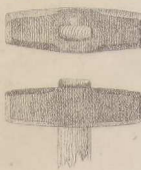


Ansætter



Feisel

12 1/2 H 2 1/4 J 65 1/2 β
1/2 K 3
1/2 S 12
P = 80 1/2 β
V = 11 1/2 H

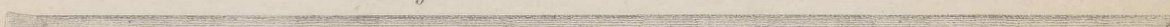


Mellembor

En dygt. Borsm. hold. 7 Lag
Et Lag borer 100 a 200 Tom. (see Smk.)

190 H 1 1/4 J 8 Spd 38 β
2 1/2 H B S 33
1/2 K 9
1/2 S 40
P = 9 Spd 46 β V = 177 H 1 Fod 1 1/4 J. vei. 2 a 4 1/2 H

Langbor

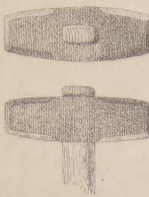


Ansætter



Feisel

15 1/2 H 2 1/4 J 81 1/2 β
1/2 K 3
1/2 S 13 1/2
P = 98 β
V = 14 H



Storbor

En dygt. Borsm. hold. 5 Lag
Et Lag borer 70 a 140 Tom.

348 H 1 1/4 J 15 Spd 27 β
3 3/4 H B S 45
1/2 K 14
1/2 S 60
P = 16 Spd 26 β V = 322 H 1 Fod 1 1/4 J. vei. 2 a 6 1/2 H

Langbor



Ansætter



Krudtkande a 5 Potter - 10 H

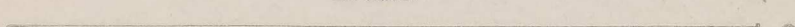


Ladestok

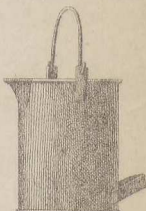


Kobber

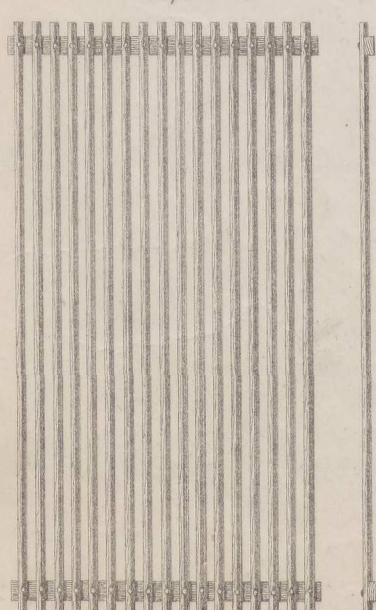
Kradser



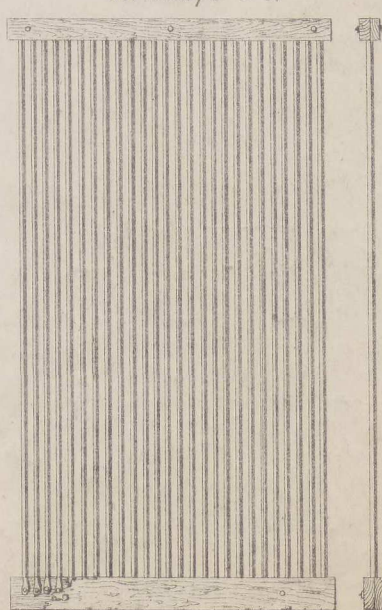
Borvandskande



Træharpe i 1/2

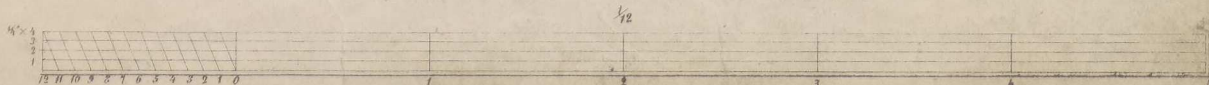


Jernharpe i 1/2



18' 6 1/2" x 1" Bord
a 1 Spd pr Tylt. eft.
20' Beregning 9 β
6 1/2' 5" x 2" Planker
a 2 Spd pr Tlt. eft.
20' Beregning 6 1/2
34 St 3' Spiger a
16 β pr 100 5 1/2
1/2 Sn a 84 β 26
P = 49 β

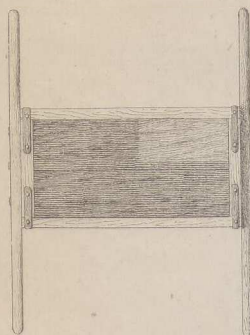
136 H 1/2 J
a 6 1/4 β 7 Spd 76 β
10' 5" x 2"
Planker 10
1/2 S 40
1/2 Sn 42
2 a 34 St 3' Spiger 5 1/2
P = 8 Spd 55 1/2 β



Puksteensquarter.



22' af 6" x 1 1/4" Bord	
à 6 p pr Tlt. 20' lange	13 β.
8 1/2" = 2 H Baandj.	
à 5 1/2 β p H	11 -
60 Stkr. 3" Spiger à 16 β p 100	10 -
1/2 Sn. à 84 β	17 -
1/20 S. à 1 Spd.	4 -
P = 55 β.	



Egldskuffe.

Strøgmaal cirka 2 1/2 $\frac{1}{2}$ '
eller 1/3 Quarter.



11 1/4' af 6" x 1" Bord à	
1 Spd. pr Tlt 20' lange	5 1/2 β
2 1/2' af 6" x 1 1/4" Bord	1 -
20 Stkr. 3" Spiger	3 1/4 -
1/2 Sn	7 -
P = 16 1/4 β	



Jernrive.

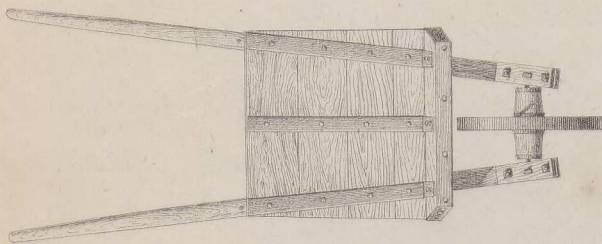
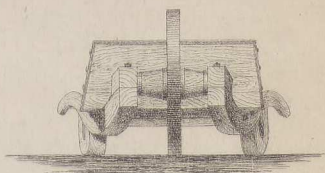
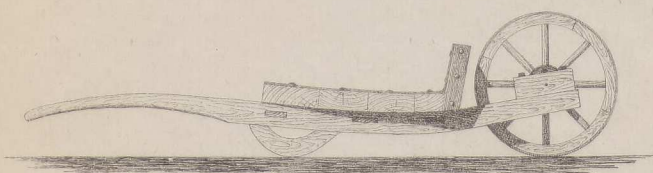


1/6 x 1 1/4' af 8" x 2 1/4" Birkepl. à 48 β	1 β
1/4 x 6 1/2' af 6" x 1" Bord	1 -
1 1/4 H Klippj. à 5 1/4 β	6 1/2 -
1/10 Sn	8 1/2 -
1/10 S	7 1/2 -
1/32 K	1 1/2 -
P = 26 1/2 β	

Afbændsel af Klippj. 1/4 H

Steenbuk.

V. 5 LH 8 H.



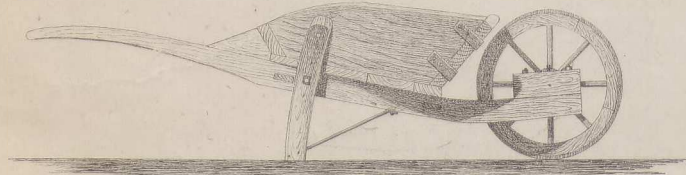
Hjul og Understel med Fradrag	
for Been med Styverter	2 Spd. 4 β.
Kasse	103
En Steenbuk	2 Spd. 107 β

Til et 18" Trillebaarkjul med 4" langt Nav.	Sp.	β.	Sp.	β.
1 Nav af (Eg, Ask) Birk	"	2		
8 Eger af (Eg, Ask) Løn	"	4		
4 Fælg af (Eg, Ask) Birk (1/4 af 2 1/4" x 8" x 12'	"	7		
Birkepl. à 48 β	"	50		
Hjelmager 3/4 Dag à 84 β	"	36		
7 1/2 H 1 1/4" x 1/2" fl. J.	"	6		
1 1/10 H Klippj. til 2 Navringe og Stifter	"	5		
1 H 3/4 I à 5 β til Axel	"	23		
1/2 S = 20 β 1/10 K = 3 β	"			
En Trillebaarkjul			1	15

Steenrillebaar.

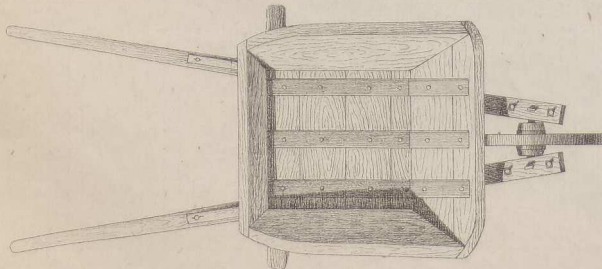
V. 5 LH 9 H.

Strøgmaal 1 3/4 $\frac{1}{2}$ ' med Top af Puk 2 1/2 $\frac{1}{2}$ ' m. Top af itust. Steen 3 $\frac{1}{2}$ '



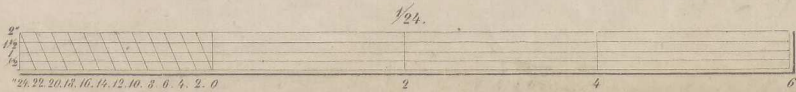
Til Trillebaar Understel:				
1/2 x 1/2 af 2 1/4" x 8" x 12' Birkepl. til Arme	"	29 1/2		
Tørrigler og Been (1/2 Pl)	"	2		
2 Klodse af (Eg, Løn) Ask	"	42		
1/2 Sn	"	22 1/2		
3 1/2 H Bolte til Styverter og Skruer à 6 1/2 β	"	28		
1/2 S = 24 β 1/10 K = 4 β	"			
Et Trillebaar Understel			1	4

Til Steenbuk-Kasse:				
10' af 2" x 6" x 20' Planke 2 Spd. p Tlt.	"	10		
1/22 Sn	"	4		
2 H 1 1/4" Baandj.	"	11		
11 H 2" x 1/4" fl. J.	"	55		
1/10 S = 12 β 1/10 K = 2 β	"	14		
30 Stkr. 4" Spiger	"	8		
4 " 3" "	"	1		
En Steenbuk-Kasse				103



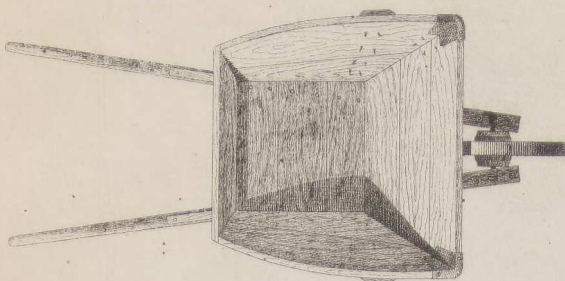
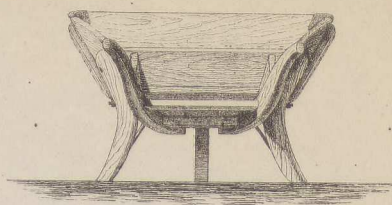
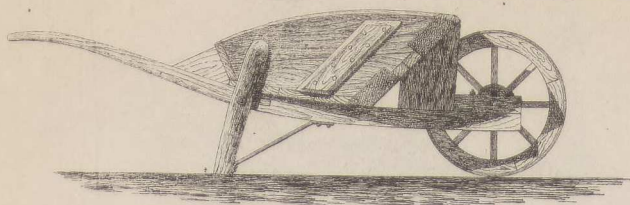
Til Steentrillebaar Kasse:				
10' af 1 1/4" x 6" x 20' Bord	"	6		
5' af 1 1/4" x 8" x 12' " à 6 p p Tlt	"	5		
1 H Baandj.	"	5 1/2		
11 H 2" x 1/4" fl. J.	"	55		
26 Stkr. 4" Spiger à 24 β p 100	"	6 1/2		
30 " 3" " 16 " "	"	5		
1/2 Sn	"	17		
1/10 S = 12 β 1/10 K = 2 β	"	14		
En Steentrillebaar-Kasse				114

Hjul og Understel	2 Spd. 19 β
Kasse	114
En Steentrillebaar	3 Spd. 13 β



3½ à 4 □'s Jordtrillebaar uden Kapsel.

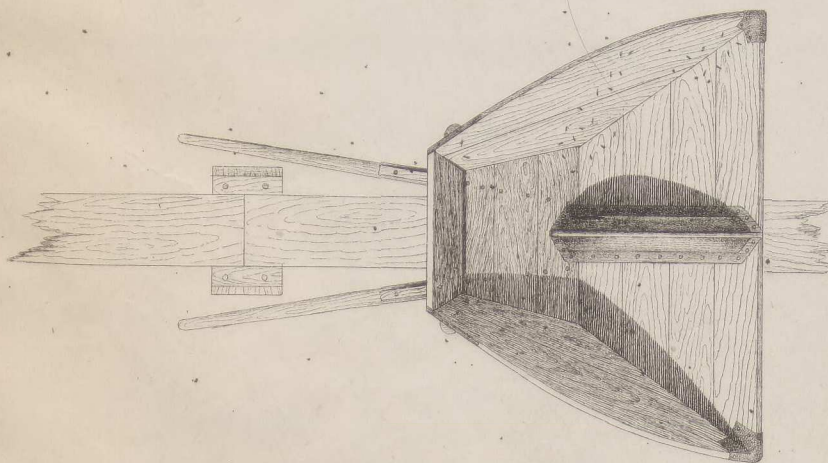
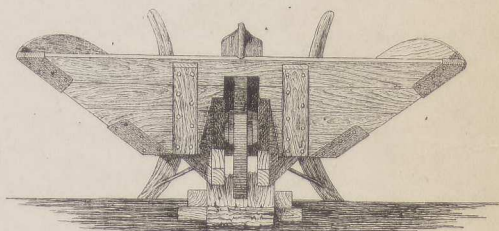
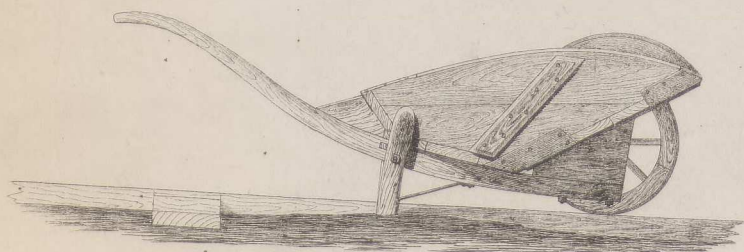
V-4LP 5P



Til Kassen:

Fil Kassen :	Sp.	β	Sp.	β.
68 Stkr. 3 ^o Spiger, 6 Stkr. Doublonger	"	11		
40 " 1 ¹ / ₂ " do	"	3		
30' af 1 ^o × 6" (a 6 ¹ / ₂ ") Bord, og 2' af 3 ¹ / ₄ " × 6" Bord (Klumper bag Kassen.)	"	18		
$\frac{2}{3}$ Sn	"	56		
Beslag 2 ¹ / ₂ R Pladejern a 2, β	"	22		
$\frac{1}{6}$ S	"	30		
Kassen			1	10
Hjul og Understel			2	12
En 3 ¹ / ₂ a 4 $\square$'s Jordtrillebaar			3	22

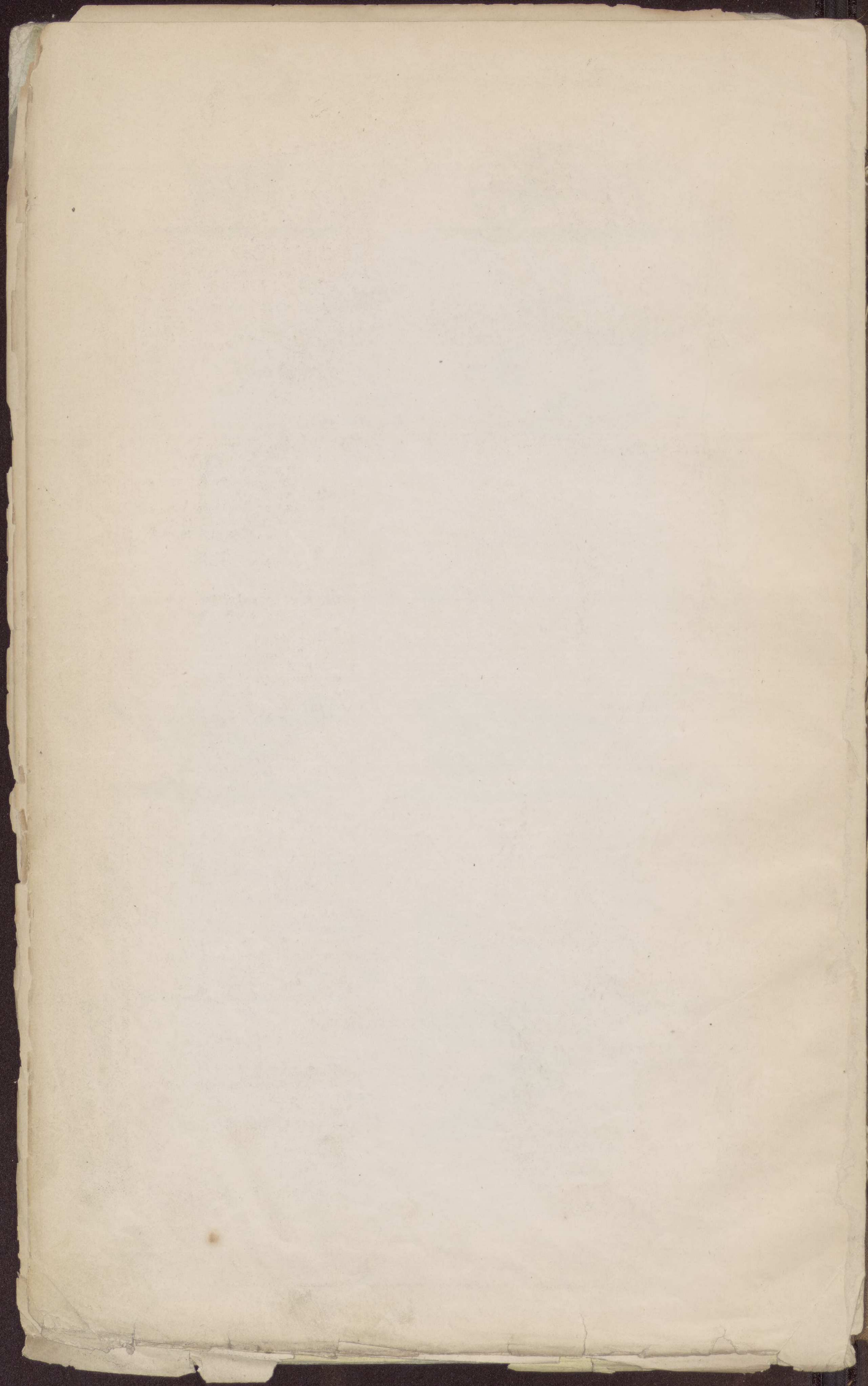
6 à 8 's Jordtrillebaar med Kapsel.



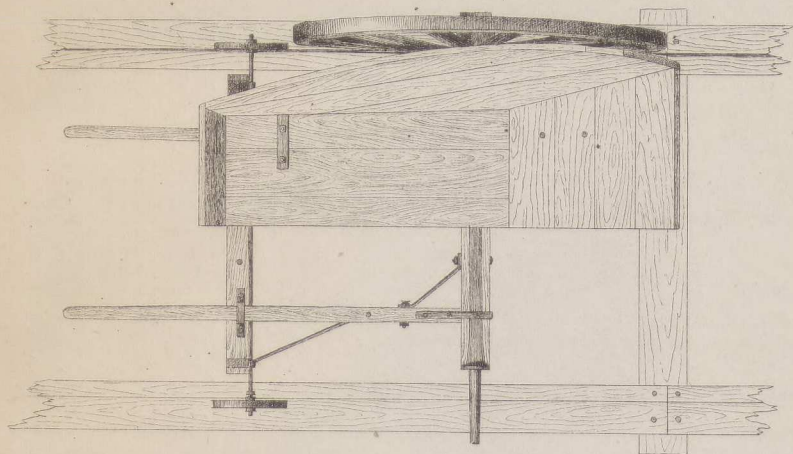
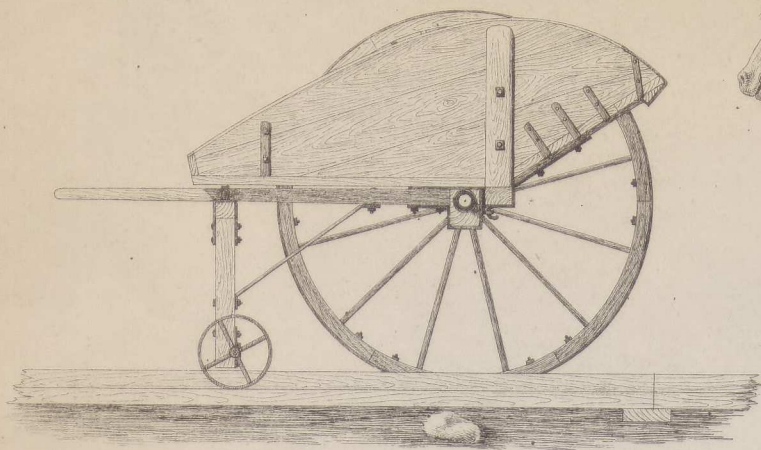
Til Kassen:

	Sp.	β	Sp.	β
Til Kassen:				
90 Stkr. 3 ⁿ Spiger og 12 Doublonger		17		
66 " 1½ ⁿ do		4		
44' af 1" × 6" (à 6½") Bord		22		
1 Sn		84		
Beslag 3 R Pladejern à 9 β		27		
½ S		20		
Kassen			1	54
Hjul og Understel:				
Det før angivne	2	19		
2 støbte eller smedede Halvbøsser omtr. 1 R				
Jern med S og R omtr.		15		
Hjul og Understel			2	34
Til Kapsel:				
5½ R Pladejern omtr.		50		
S uden Smeddrenge ½ D à 72 β		36		
Kapsel				86
En 6 à 8 □'s Jordtrillebaar			4	54

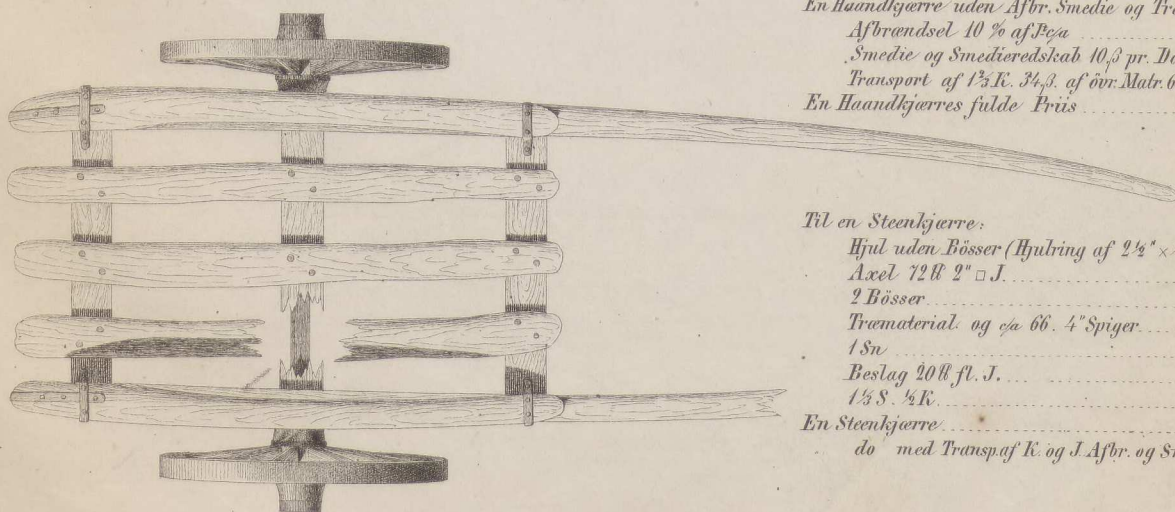
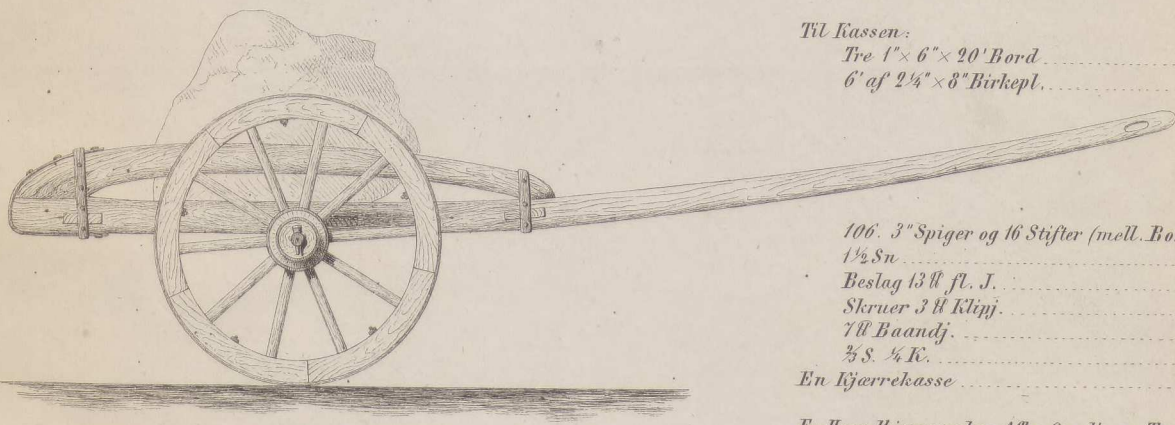




Haandkjerre
Strøgmaal 14 $\square$ ', med Top 16 $\square$ '
V=19 L $\bar{u}$ 6 $\bar{u}$.



Steenkjerre
V=25 L $\bar{u}$ 4 $\bar{u}$.



Til et Par 46" Kjerrehjul med Axel:	Sp.	β.	Sp.	β.
Emne til 2 Nav af (Eg. Ask) Birk	"	24		
" 24 Eger af (Eg) Ask	"	48		
" 12 Fælg af en 3" x 2 1/4" x 12" Birkepl.	"	60		
Hjultmager 3 D. à 34 β	2	12		
Hjulringe 60 fl. 1 1/2" x 1/2" fl. J. Navr. Skruer 1 fl. Kly.	2	96		
Breiet Axel og boret Bøsse (til Kærjol)	2	60		
Tillæg paa en alm. Kærjolaaxel 4 fl. J.	"	20		
2 S. 1/2 K.	2	40		
Et Par 46" Kjerrehjul med Axel			11	

Til Understellet:	Sp.	β.	Sp.	β.
Axeltæ 3' af 3" x 3 1/2" Birkepl.	"	10		
Arme (to korte) Tverrigel og Keen 9 af 3" x 2 1/4"	"	45		
1/4 Sn	"	63		
Styverter 7 fl. 1/2" Boltej. à 6 1/2 β	"	45		
26 Skruer 6 1/2 fl. Kly. à 5 1/4 β	"	34		
Beslag 13 fl. J.	"	65		
Axel til de smaa Hjul 11 fl. 1" J.	"	55		
2 smaa Hjul af 14 fl. Støbej.	"	70		
1 1/2 S. 1/2 K.	1	76		
Et Haandkjerre Understel			4	103

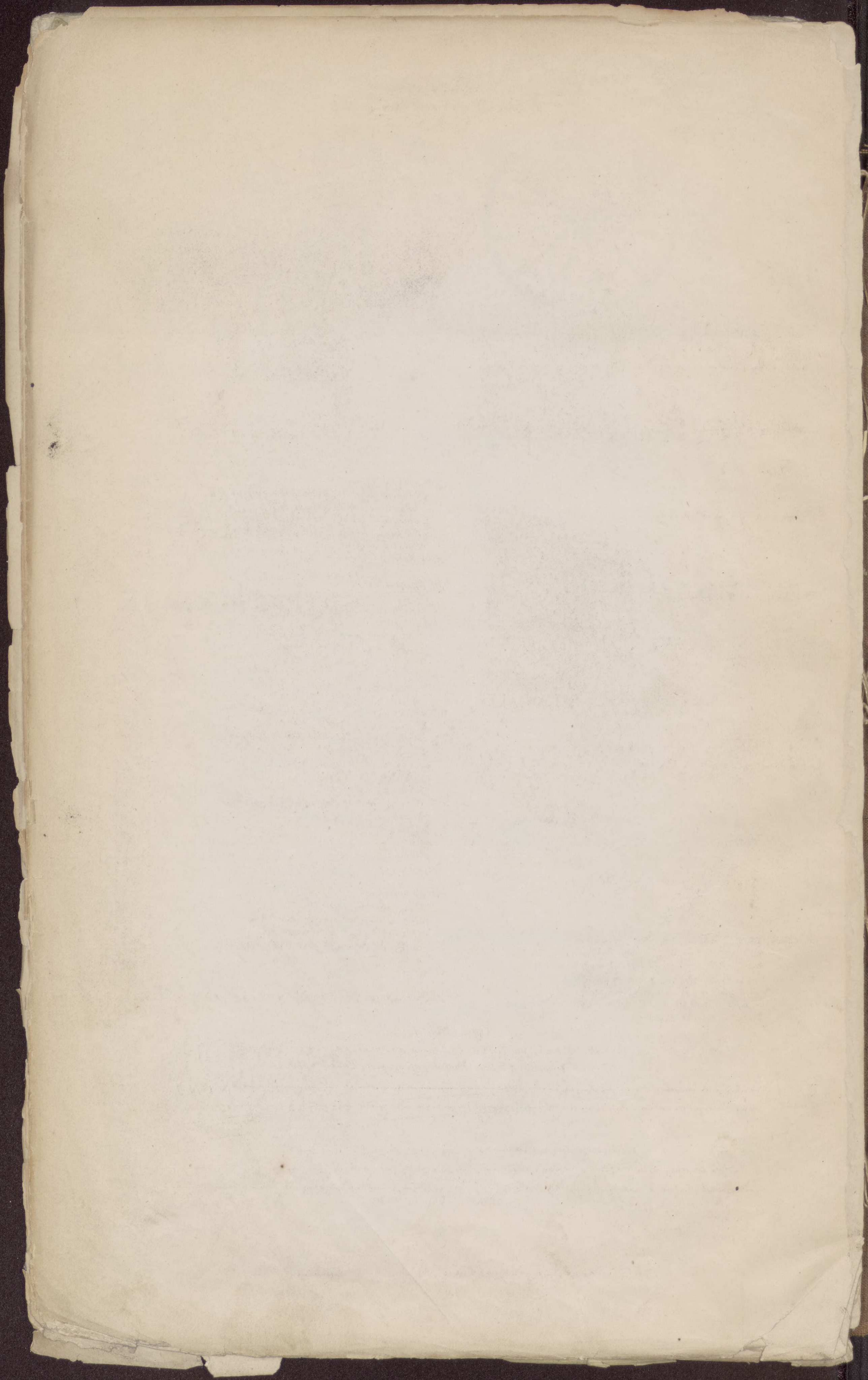
Til Kassen:	Sp.	β.	Sp.	β.
Tre 1' x 6" x 20" Bord	"	30		
6' af 2 1/4" x 8" Birkepl.	"	30		

106. 3" Spiger og 16 Stifter (mell. Bordene)	"	21		
1 1/2 Sn	1	6		
Beslag 13 fl. J.	"	65		
Skruer 3 fl. Kly.	"	16		
7 fl. Baandj.	"	38		
1/2 S. 1/2 K.	"	94		

En Kjerrekasse			3	60
En Haandkjerre uden Afbr. Smedie og Transp.			19	43
Afbrændsel 10 % af Pea	"	57		
Smedie og Smedieudskab 10 β pr. Dag	"	40		
Transport af 1 1/2 K. 3 1/2 β af øvr. Matr. 66 β af 1 Mil.	"	100		
En Haandkjerres fulde Pris			21	

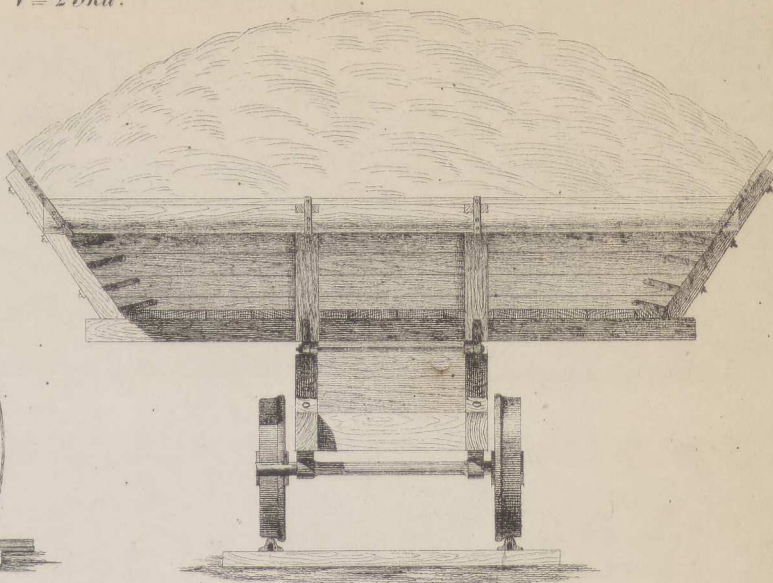
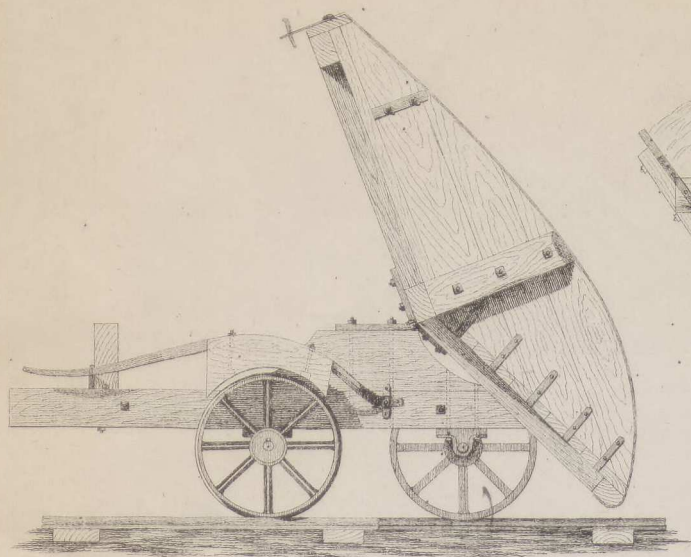
Til en Steenkjerre:	Sp.	β.	Sp.	β.
Hjul uden Bösser (Hjulring af 2 1/2" x 1/2" fl. J.)	8	60		
Axel 12 fl. 2" J.	3	"		
2 Bösser	"	60		
Træmaterial. og 66. 4" Spiger	1	"		
1 Sn	"	84		
Beslag 20 fl. J.	"	100		
1 1/2 S. 1/2 K.	1	67		
En Steenkjerre			16	11
do med Transp. af K. og J. Afbr. og Sm. redsk. 9/10			17	60





Jernbanevogn

Strøgmaal 32' med Top 46'
V = 2 Skf.

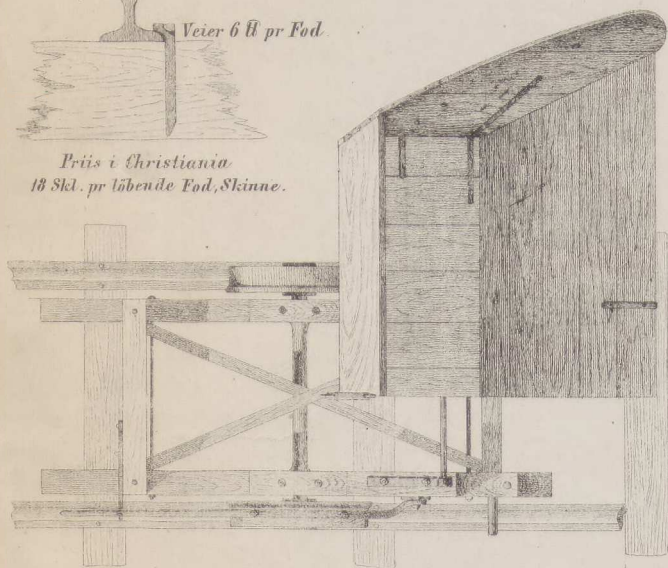


Ny Skinne i 1/2.



Veier 6 H pr Fod.

Pris i Christiania
16 Skl. pr løbende Fod, Skinne.



Skinne i 1/2



Veier 6,44 H pr Fod.

Anm. Den afborede Axeltop maa slutte ganske tæt i det borede Nav. Der bør kun være een Splint som gaar heelt igjennem Navet. Felgets og Egernes mindste (ydre) Tykkelse er 3/2 duod. Linie og Længdetsen for begge 1/2. Egernerne styres ved 1/2 brede Ribber.

Hjul, Axler og Lagere:

4 Støbejs Hjul 14 L 4 H à 13 1/2 Spd pr Skf
4 Lagere 13 H à 10 Spd. pr Skf
2 smedede, dreiede Axler med Ringe, Dreining af 4 Hjul, Boring af Lagerne og Sammenstetning af Axler og Hjul
Hjul, Axler og Lagere

Sp	2	Sp	3
9	74		
"	49		
8	60	18	63

Til Understellet:

18' af 2 1/2" Birkepl. til Langtræer Tværrigt. og Klodse
8' af 1 1/2" Bord 2' af en Planke til Skraabaand og Stødtr.
Axelbøiler 5 H fl. J
16 Skruebolte 13 H 1/2 Bolte. à 6 1/2 β
Metrykkere 2 1/2 H Klipp. à 5 1/4 β
1 Sk.
1/2 S + 1/2 K

Understellet

		3	23
--	--	---	----

Til Kassen:

28' af 1" Bord til Sider
13' af 1 1/2" x 6" Bord til Bund og Endestykke
24' af 2 1/4" x 6" Birkepl.
Hængsler og Beslag 35 H fl. J
Bolt 2' af 1" J 5 1/2 H
28 Skruer 1 H Bolte
40 Stkr. 4", 110 Stkr. 3" Spiger, 34 Doublonger
Metrykkere 3 H Klipp
8 H Baandj.
1/2 S + 1/2 K
2 1/2 Sn

Kassen

		7	96
--	--	---	----

Til Stopperen:

Birkeklods 8,3 1/2 Sn 6,3
Stang 8 H J. Bolt m. Tilbehør 2 H J
2 Skruebolte med Metrykkere 2 H
1 Staalffeder med Stifter 1 1/2 H Duestaal
1/2 S + 1/2 K

Stopperen

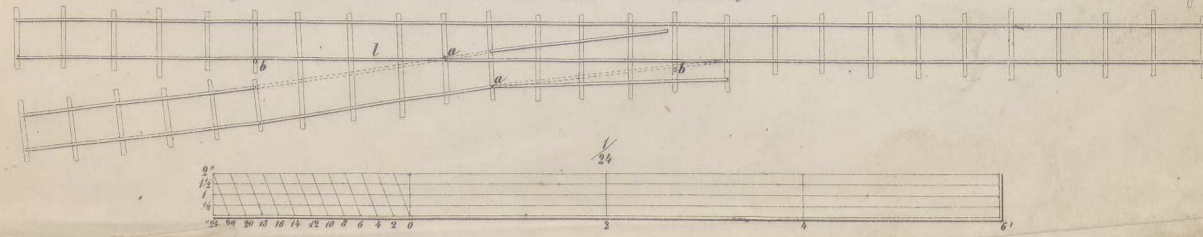
		1	27
--	--	---	----

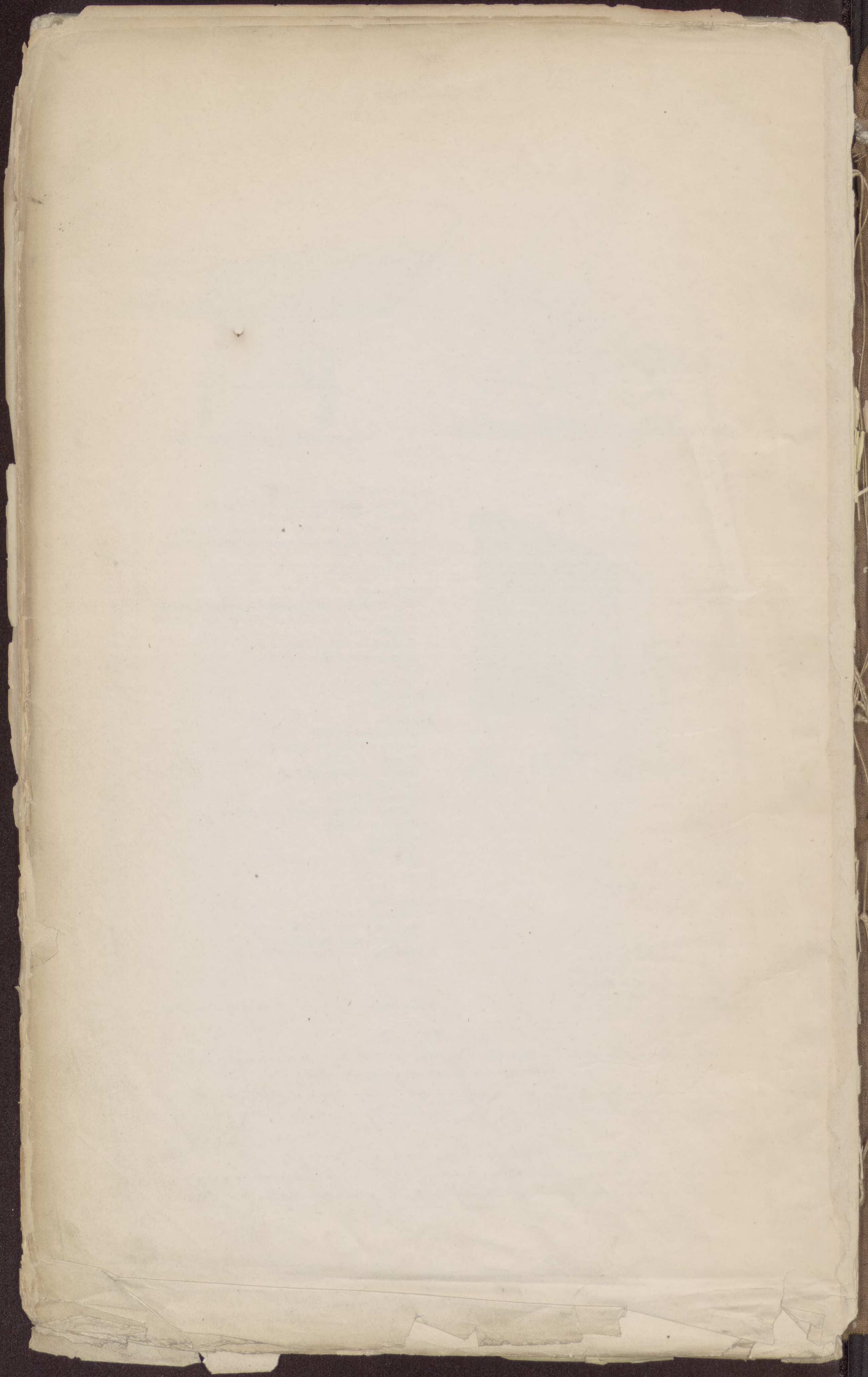
En Jernbanevogn (uden Transp. af Matrl. og ud. Smedieredsk.)

		30	89
--	--	----	----

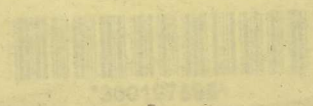
Viger (Skift) i 1/4

L = løse Skinner, der dreies om Dogs (7) a, og lægges an mod Dogs eller Hagenagler (7) b.
Vige hvormed man kan komme af og paa Hovedbanen.





46.1360



300197 000

DTV Danmarks Tekniske
Videncenter
Teknologihistorisk Samling

TB
625.76
Ber

46 1360



300197598

1858



