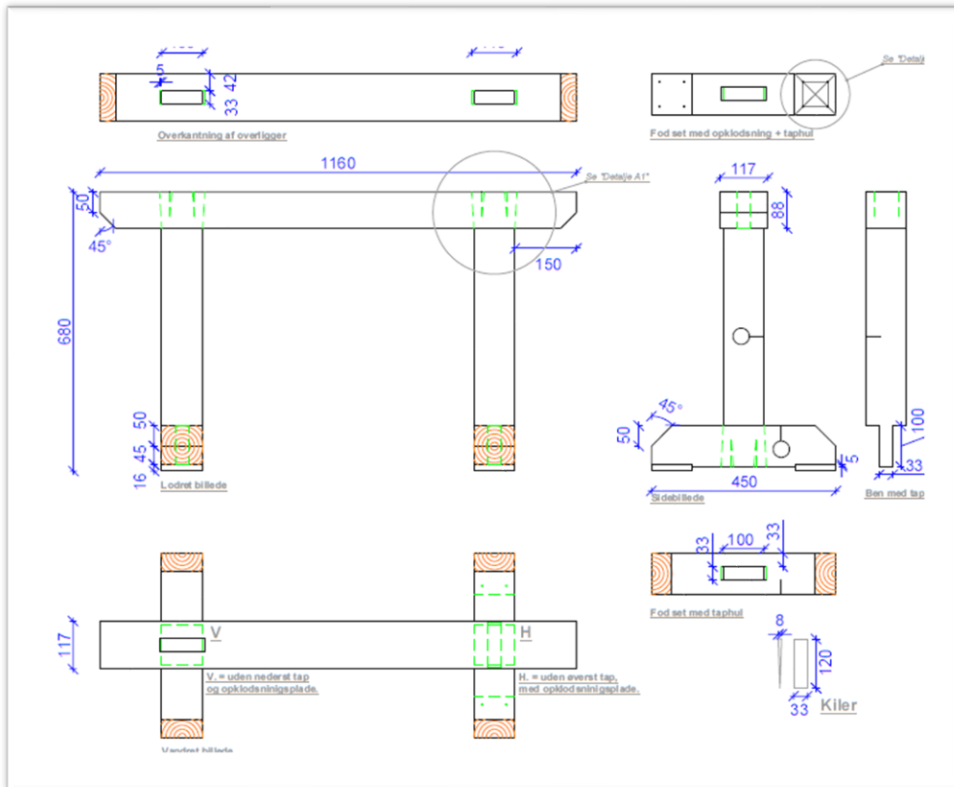


# Arbejdskort 1

- længden af delene til tømmerbuk



Konstruktionsbeskrivelse af tømmerbuk

Hvilken af delene bruges mest tømmer til?

Overliggeren	Benene	Fødderne
		

**1**

Aflæs på *Konstruktionsbeskrivelse af tømmerbuk*:

- a) Længden på overligger i mm
- b) Bredden på overligger
- c) Længden på et ben
- d) Længden på en fod
- e) Højden på opklodsning

**2**

Omregn fra millimeter til centimeter:

- a) 50 mm
- b) 110 mm
- c) 5 mm
- d) 1250 mm
- e) 688 mm

**3**

Omregn fra centimeter til millimeter:

- a) 60 cm
- b) 12 cm
- c) 168 cm
- d) 214 cm
- e) 12,5 cm

**4**

Målene på *Konstruktionsbeskrivelse af tømmerbuk* er opgivet i millimeter.



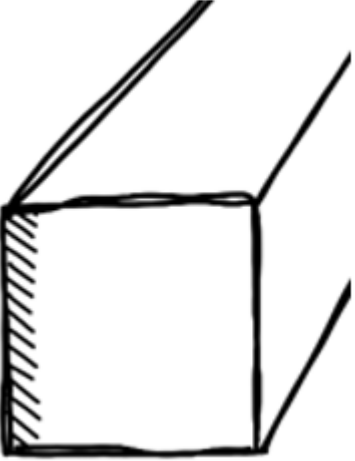
Omregn målene fra millimeter til centimeter:

- a) Længden af overligger
- b) Bredden på overligger
- c) Den samlede længde af ben og fødder

## Arbejdskort 2

### - priser på tømmer til tømmerbukken

Hvilken lægte koster mindst pr. meter?

		
2700 mm / 108 kr.	1800 mm / 42,95 pr. m	240 cm / 100 kr.

Tømmer købes i forskellige længder til forskellige priser.

1

Hvad koster 2700 mm tømmer, når prisen er:

- a) 60,00 kr./m
- b) 55,75 kr./m
- c) 61,24 kr./m

2

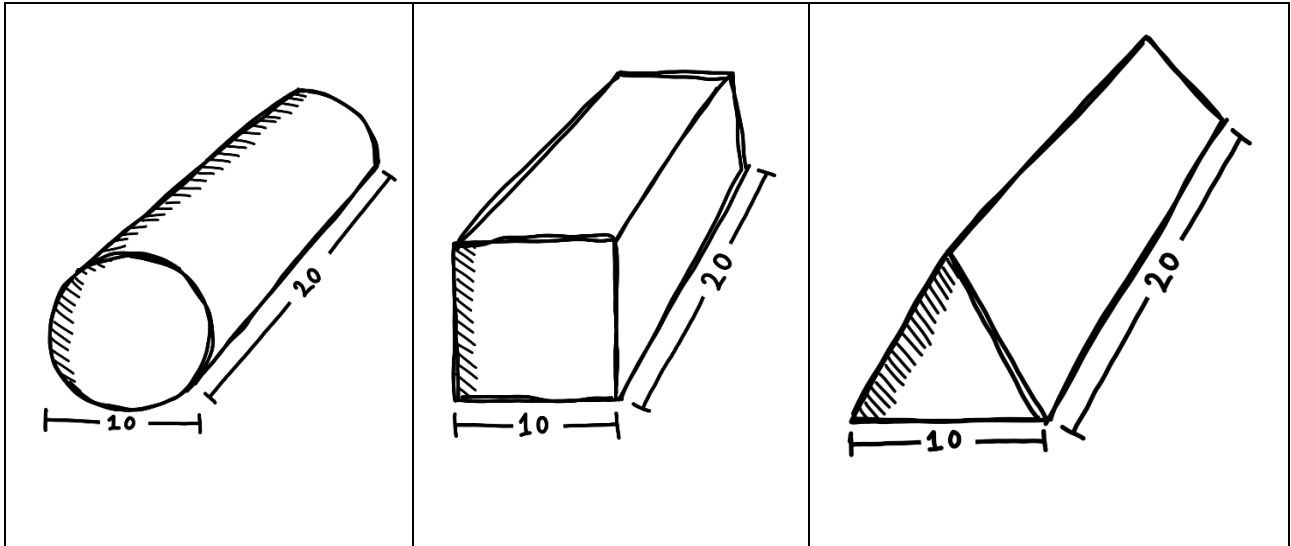
Hvad er prisen i kr./m, når prisen for 2400 mm tømmer er:

- a) 132,00 kr.
- b) 141,00 kr.
- c) 146,20 kr.

# Arbejdskort 3

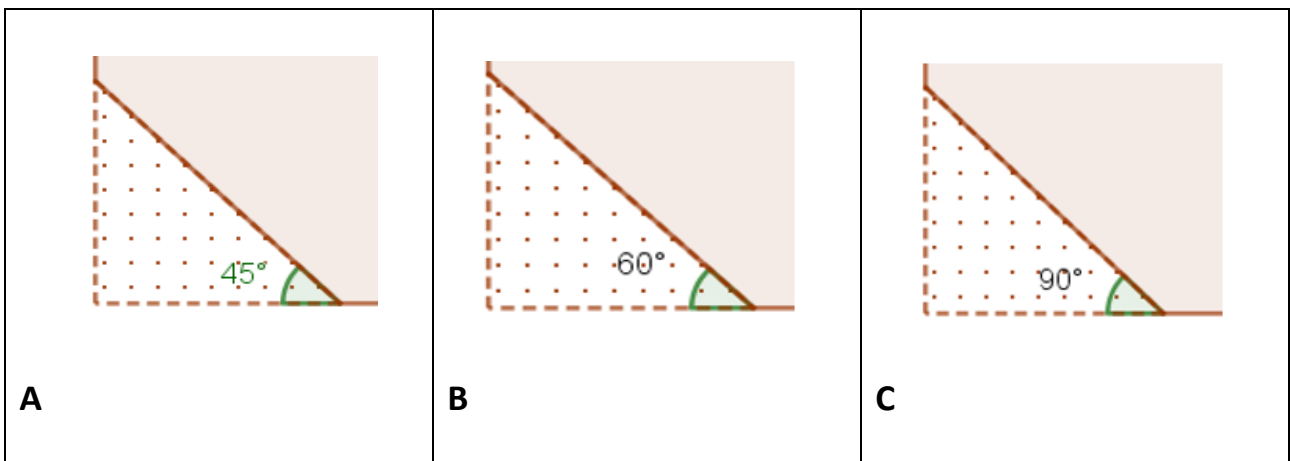
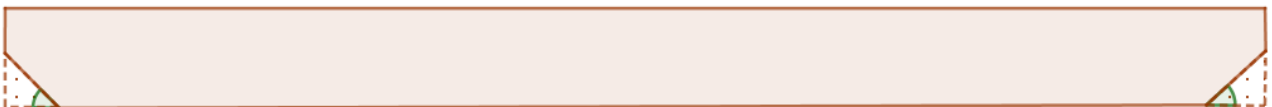
## - rumfang af tømmer til tømmerbuk

Hvilket stykke tømmer har det største rumfang?



1

En overligger til en tømmerbuk har afskåret hjørnerne som på tegningen:



Hvilken vinkel er angivet korrekt?



En stolpe/lægte med målene 100 x 100 x 1600 mm har rumfanget  $16000000 \text{ mm}^3$   
 $100\text{mm} \cdot 100\text{mm} \cdot 1600\text{mm} = 1,6 \cdot 10^7 \text{ mm}^3$

Omregnet til  $\text{cm}^3$  - 10 cm x 10 cm x 160 cm - er rumfanget  $16000 \text{ cm}^3$   
 $10\text{cm} \cdot 10\text{cm} \cdot 160\text{cm} = 16000 \text{ cm}^3$

Omregnet til  $\text{dm}^3$  - 1 dm x 1 dm x 16 dm - er rumfanget  $16 \text{ dm}^3$   
 $1\text{dm} \cdot 1\text{dm} \cdot 16\text{dm} = 16 \text{ dm}^3$

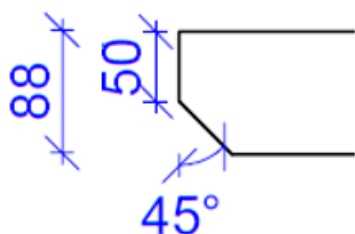
Omregnet til  $\text{m}^3$  - 0,1 m x 0,1 m x 1,6 m - er rumfanget  
 $0,1\text{m} \cdot 0,1\text{m} \cdot 1,6\text{m} = 0,016 \text{ m}^3$

## 2

Du skal beregne rumfanget af en stolpe med målene:

- a) 10 cm x 15 cm x 270 cm
- b) 150 mm x 100 mm x 1800 mm
- c) 88 mm x 117 mm x 1680 mm
- d) 17 cm x 22 cm x 112 cm

## 3



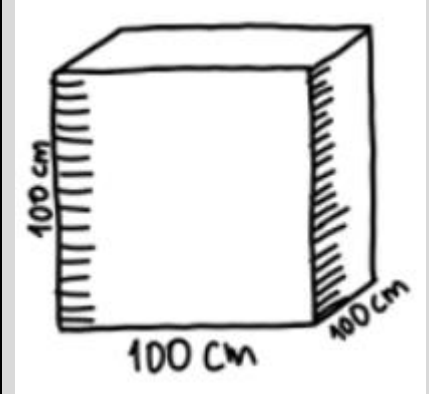
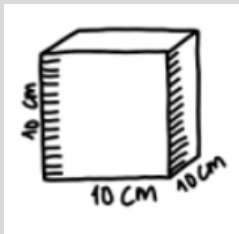

Et hjørne har målene som på tegningen. Målene er i millimeter.

- a) Hvor mange millimeter er længden på det afskårne hjørne?
- b) Hvor stort er arealet af det afskårne hjørne?

## Arbejdskort 4

- hvad vejer det?

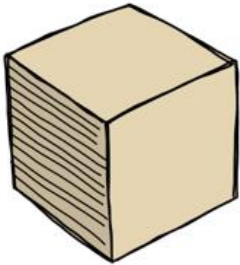
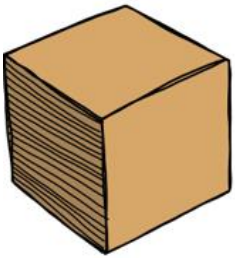

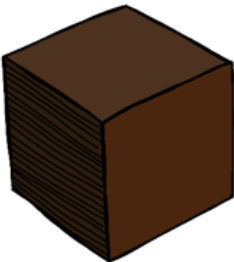
Massefylden af træ er forskellig. Den er både afhængig af træsort, og hvor tørt træet er. Hvis massefylden for fyrretræ sættes til 0,5 betyder det, at  $1 \text{ m}^3$  fyrretræ vejer 0,5 ton = 500 kg. Det svarer til, at  $1 \text{ cm}^3$  vejer 0,5 g. Det svarer til, at  $1 \text{ dm}^3$  vejer 0,5 kg.

		
$1 \text{ m}^3$	$1 \text{ dm}^3$	$1 \text{ cm}^3$

De fire træklodser er lige store.

Træsorterne er forskellige, så de vejer ikke det samme.

Du skal sætte dem i rækkefølge efter vægt.

			
A) Firretræ	B) Bøgetræ	C) Kork	D) Ibenholt

**1**

Massefylden for fyrretræ er 0,51.

Hvor meget vejer:

- a) 1 m<sup>3</sup> fyrretræ?
- b) 0,5 m<sup>3</sup> fyrretræ?
- c) 2500 cm<sup>3</sup> fyrretræ?

Massefylden for tre træsorter:

Træsart	Bøg	Kirsebær	Rødgran
Massefylde	680	570	430

**2**

Hvor meget vejer:

- a) 1 m<sup>3</sup> bøg?
- b) 2 m<sup>3</sup> rødgran?
- c) ½ m<sup>3</sup> kirsebær?

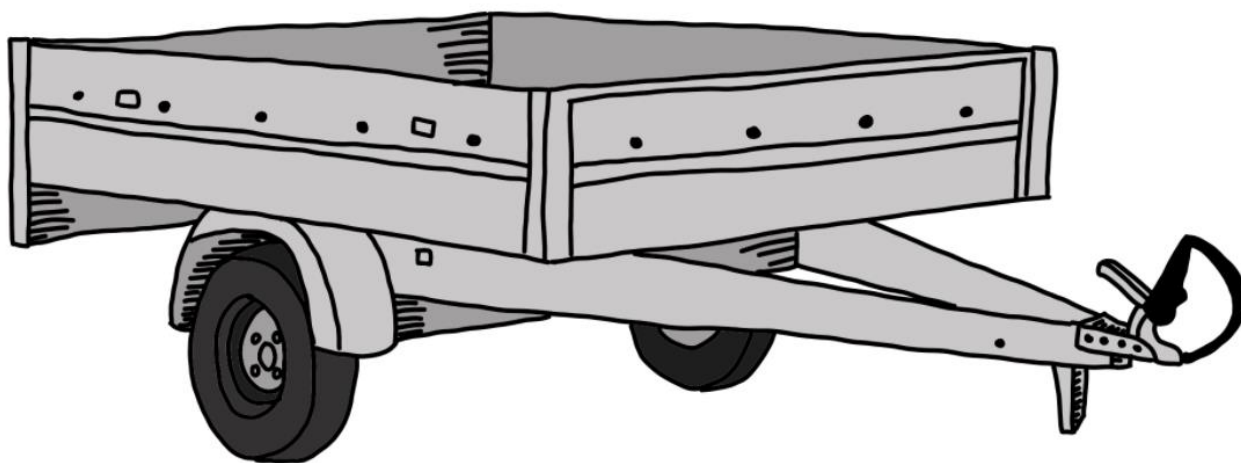
**3**

Hvilken træsort er det, når

- a) Vægten af 2 m<sup>3</sup> er 1140 kg?
- b) Vægten af ½ m<sup>3</sup> træ er 215 kg?

## Arbejdskort 5

### - læsning af trailer



En trailer må laste 750 kg i alt.

**1**

Hvor meget må du laste yderligere på traileren, når der i forvejen er lastet:

- a) 250 kg?
- b) 117 kg?
- c) 90 kg?

**2**

En tømmerbuk vejer 20 kg.

Hvor mange tømmerbukke kan du have med på traileren, når der i forvejen er lastet materialer, der tilsammen vejer:

- a) 630 kg?
- b) 700 kg?