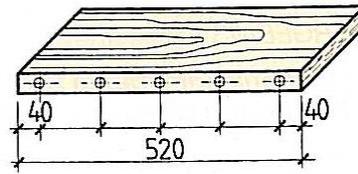
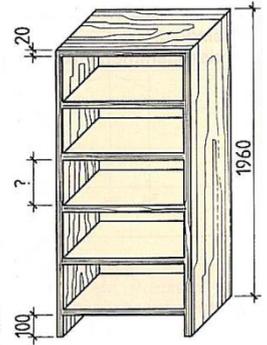


2. In einer Spanplatte (siehe Skizze) sollen Dübellöcher mit gleich großen Abständen gebohrt werden.
Wie groß sind die Lochabstände?



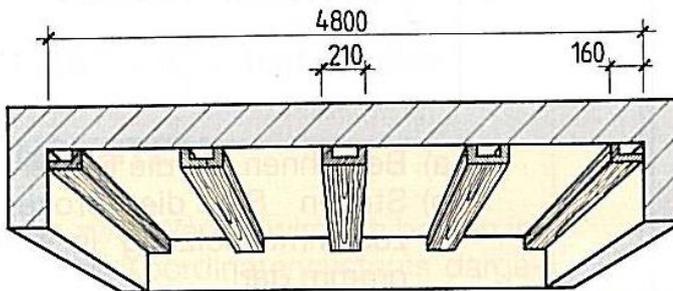
Skizze zur 2. Aufgabe



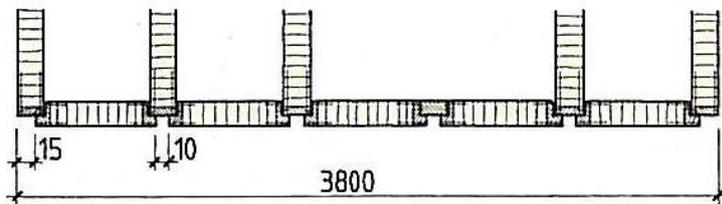
Skizze zur 3. Aufgabe

3. In einer Stelage (siehe Skizze) sollen 4 Fächer eingebaut werden.
Die Holzdicke beträgt 20 mm.
Wie groß sind die gleich großen Abstände zwischen den Fächern?

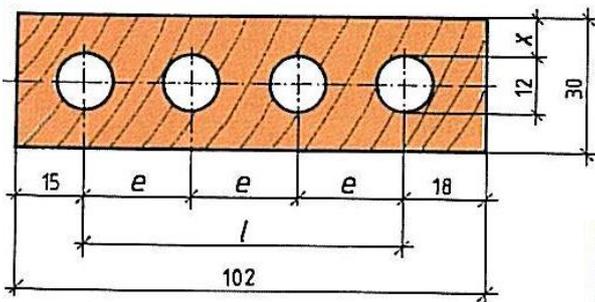
5. In einer Bauernstube sollen Zierbalken aus Fichtenholz montiert werden.
Wie groß muss der lichte Abstand (laut Skizze) sein?



6. Eine Schrankwand mit einem Außenmaß von 380 cm soll 5 gleich breite überfälzte Türen erhalten.
Berechnen Sie die fertige Türbreite (laut Skizze) bei einem Falzüberschlag von 5 mm und 20 mm Plattenwerkstoffdicke.

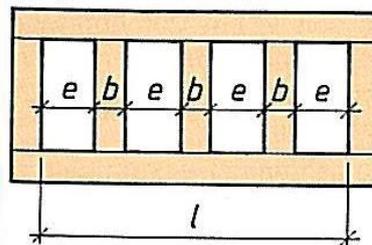


Die vier Dübellöcher in der Sitzbankzarge sollen gleiche Mittenabstände haben.



- Wie groß ist das Maß e ?
- Wie groß ist die Wangendicke x ?

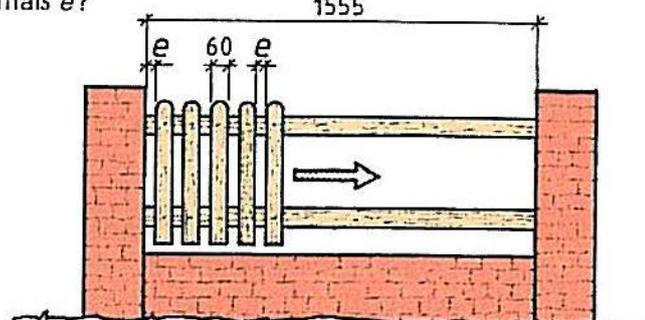
Beispiel für den Rahmen:

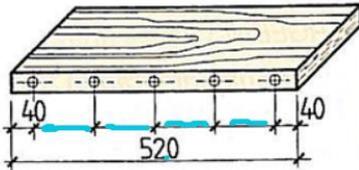


b = Breite der Unterbrechungsteile
 e = Lichte Entfernung
Bei 3 Unterbrechungen:
 $n = u + 1 = 3 + 1 = 4$

Beispiel mit endender Geraden:

Der Lattenzaun soll aus 16 Latten mit je 60 mm Breite hergestellt werden. Wie groß ist das lichte Abstandsmaß e ?





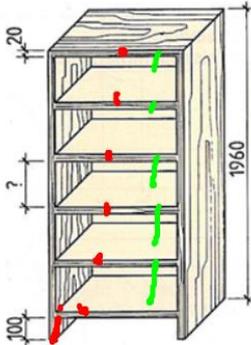
Skizze zur 2. Aufgabe

$$520 = 40 + 4 \cdot x + 40$$

$$520 = 80 + 4x \quad | -80$$

$$440 = 4x \quad | :4$$

$$110 = x$$



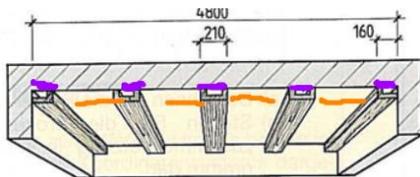
Skizze zur 3. Aufgabe

$$1960 = 10 \cdot 7 + 20 \cdot 6 + 5 \cdot x$$

$$1960 = 220 + 5x$$

$$1740 = 5x$$

$$348 = x$$



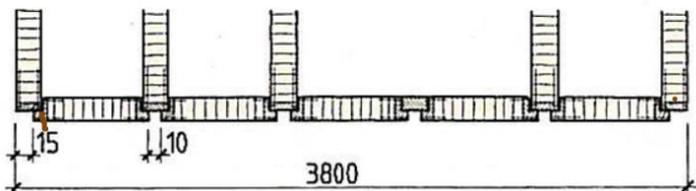
$$4800 = 160 \cdot 2 + 210 \cdot 3 + x \cdot 4$$

$$4800 = 320 + 630 + 4x$$

$$4800 = 950 + 4x \quad | -950$$

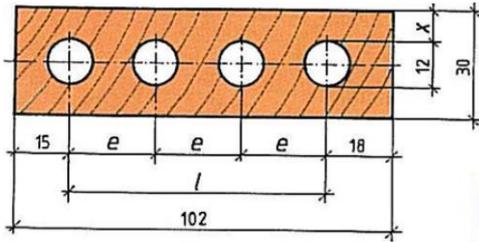
$$3850 = 4x \quad | :4$$

$$962,5 = x$$



$$3800 = 20 \cdot 6 + 5 \cdot x$$

$$x = 736$$



$$102 = 15 + e \cdot 3 + 18$$

$$30 = 12 + 2x$$

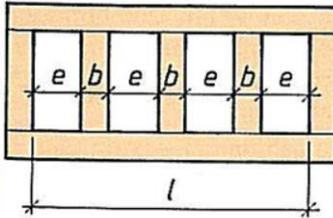
$$102 = 33 + 3e$$

$$18 = 2x$$

$$69 = 3e$$

$$9 = x$$

$$23 = e \Rightarrow l = 69$$



$$l = e \cdot 4 + b \cdot 3$$

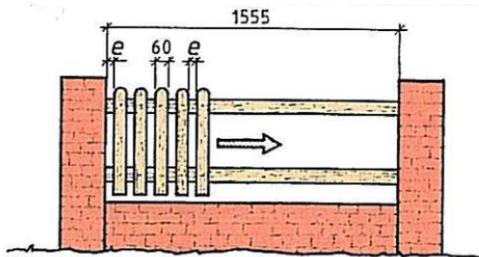
$$l = 4e + 3b$$

$$l - 3b = 4e$$

$$l - 4e = 3b$$

$$\frac{l - 3b}{4} = e$$

$$\frac{l - 4e}{3} = b$$



$$1555 = 60 \cdot 16 + e \cdot 17$$

Für 16 Latten, 17 Abstände

$$1555 = 960 + 17e$$

$$595 = 17e$$

$$35 = e$$