

1 SMED - Arbejdskort 1 - løsninger

1	
a	<i>Middeldiameter:</i> $\frac{100 + (100 - 2 \cdot 1)}{2} = \mathbf{99 \text{ mm}}$
b	<i>Middeldiameter:</i> $\frac{220 + (220 - 2 \cdot 2)}{2} = \mathbf{218 \text{ mm}}$
c	<i>Middeldiameter:</i> $\frac{150 + (150 - 2 \cdot 1,5)}{2} = \mathbf{148,5 \text{ mm}}$
d	<i>Middeldiameter:</i> $\frac{300 + (300 - 2 \cdot 1,2)}{2} = \mathbf{298,8 \text{ mm}}$
2	
a	<i>Klippelængden:</i> $99 \text{ mm} \cdot 3,14 = \mathbf{310,86 \text{ mm}}$
b	<i>Klippelængden:</i> $198 \text{ mm} \cdot 3,14 = \mathbf{621,72 \text{ mm}}$
c	<i>Klippelængden:</i> $147 \text{ mm} \cdot 3,14 = \mathbf{461,58 \text{ mm}}$
d	<i>Klippelængden:</i> $250 \text{ mm} \cdot 3,14 = \mathbf{785 \text{ mm}}$

2 SMED - Arbejdskort 2 - løsninger

1	
a	$\text{Hel afstand: } \frac{720}{8} = 90 \text{ mm}$ $\text{Halv afstand: } \frac{90}{2} = 45 \text{ mm}$
b	$\text{Hel afstand: } \frac{600}{8} = 75 \text{ mm}$ $\text{Halv afstand: } \frac{75}{2} = 37,5 \text{ mm}$
c	$\text{Hel afstand: } \frac{1000}{8} = 125 \text{ mm}$ $\text{Halv afstand: } \frac{125}{2} = 62,5 \text{ mm}$
2	
a	$\text{Klippelængden: } 60 \text{ mm} \cdot 8 = 480 \text{ mm}$
b	$\text{Klippelængden: } 100 \text{ mm} \cdot 8 = 800 \text{ mm}$
c	$\text{Klippelængden: } 55 \text{ mm} \cdot 8 = 440 \text{ mm}$
3	
a	$\text{Klippelængden: } 30 \text{ mm} \cdot 2 \cdot 8 = 480 \text{ mm}$
b	$\text{Klippelængden: } 24 \text{ mm} \cdot 2 \cdot 8 = 384 \text{ mm}$
c	$\text{Klippelængden: } 45 \text{ mm} \cdot 2 \cdot 8 = 720 \text{ mm}$

3 SMED - Arbejdskort 3 - løsninger

1	
a	$\text{Indvendig radius: } \frac{150 \text{ mm}}{2} - 1 \text{ mm} = \mathbf{74 \text{ mm}}$
b	$\text{Indvendig radius: } \frac{250 \text{ mm}}{2} - 2 \text{ mm} = \mathbf{123 \text{ mm}}$
c	$\text{Indvendig radius: } \frac{150 \text{ mm}}{2} - 1,5 \text{ mm} = \mathbf{73,5 \text{ mm}}$
d	$\text{Indvendig radius: } \frac{200 \text{ mm}}{2} - 2 \text{ mm} = \mathbf{98 \text{ mm}}$

4 SMED - Arbejdskort 4 - løsninger

1	
a	$\text{Strømstyrken: } 50A + 10A \cdot 1,0 = \mathbf{60 A}$
b	$\text{Strømstyrken: } 50A + 10A \cdot 2,5 = \mathbf{75 A}$
c	$\text{Strømstyrken: } 50A + 10A \cdot 1,25 = \mathbf{62,5 A}$
d	$\text{Strømstyrken: } 50A + 10A \cdot 0,5 = \mathbf{55 A}$
2	
a	$\text{Strømstyrken: } 50A + 10A \cdot 1,0 + 10A \cdot 1,0 = \mathbf{70 A}$
b	$\text{Strømstyrken: } 50A + 10A \cdot 1,5 + 10A \cdot 0,5 = \mathbf{70 A}$
c	$\text{Strømstyrken: } 50A + 10A \cdot 2,0 + 10A \cdot 1,5 = \mathbf{85 A}$
d	$\text{Strømstyrken: } 50A + 10A \cdot 2,0 + 10A \cdot 1,0 = \mathbf{80 A}$

5 SMED - Arbejdskort 5 - løsninger

1	
a	$\text{Rumfang: } 3,14 \cdot \left(\frac{200\text{mm}}{2}\right)^2 \cdot 300\text{mm} = 9420000 \text{ mm}^3$ $\frac{9420000}{1000000} = \mathbf{9,42 L}$
b	$\text{Rumfang: } 3,14 \cdot \left(\frac{150\text{mm}}{2}\right)^2 \cdot 250\text{mm} = 4415625 \text{ mm}^3$ $\frac{4415625}{1000000} = \mathbf{4,42 L}$
c	$\text{Rumfang: } 3,14 \cdot \left(\frac{125\text{mm}}{2}\right)^2 \cdot 225 \text{ mm} = 2759765,625 \text{ mm}^3$ $\frac{2759765}{1000000} = \mathbf{2,76 L}$
d	$\text{Rumfang: } 3,14 \cdot \left(\frac{250\text{mm}}{2}\right)^2 \cdot 250 \text{ mm} = 12265625 \text{ mm}^3$ $\frac{12265625}{1000000} = \mathbf{12,27 L}$
2	
a	$\text{Fyldes: } \frac{25}{4,25} \approx 5,88 - \mathbf{5 \text{ gange}}$
b	$\text{Fyldes: } \frac{25}{5} = 5 - \mathbf{5 \text{ gange}}$
c	$\text{Fyldes: } \frac{25}{7,2} = 3,472 - \mathbf{3 \text{ gange}}$
d	$\text{Fyldes: } \frac{25}{3,5} = 7,14 - \mathbf{7 \text{ gange}}$