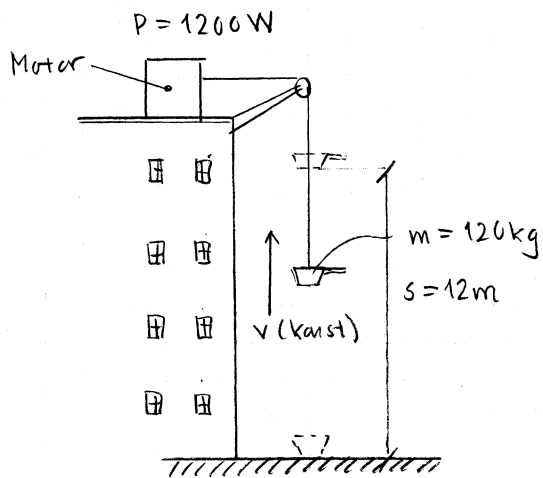
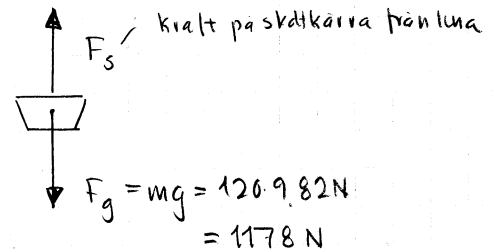


5.10

Sökt: Tiden för lyftet  $t$ 

Förlägg skottkärnan:



Kraften på skottkärnan från linan:

$$F_s = F_g = 1178 \text{ N} \quad (\text{ty jämvikt})$$

Motorn utför arbetet

$$A = F_s \cdot s = 1178 \text{ N} \cdot 12 \text{ m} = 14140 \text{ Nm}$$

Söka tiden för  $u$ 

$$P = \frac{A}{t} \Rightarrow t = \frac{A}{P} = \frac{14140 \text{ Nm}}{1200 \text{ W}} = 11,8 \text{ s}$$

Svar: 12 s

[Nm/s]