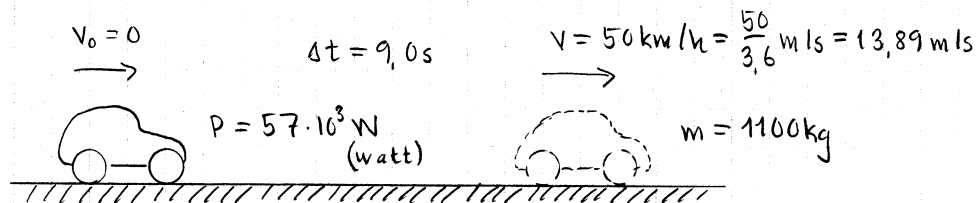


5 19



Håll isär

W i betydelsen  
watt (effekt) och  
W i betydelsen  
energi (enhet)

Motorn avger energin ( $P = \frac{W}{t}$ )

$$W_m = Pt = 57 \cdot 10^3 \cdot 9,0 \text{ J} = 513 \cdot 10^3 \text{ J}$$

Ökningen i rörelseenergi

$$\Delta W_k = \frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \left( \frac{1100 \cdot \left(\frac{50}{3,6}\right)^2}{2} - 0 \right) \text{ J} = 106 \cdot 10^3 \text{ J}$$

Sökta procenttalet

$$\frac{106 \cdot 10^3 \text{ J}}{513 \cdot 10^3 \text{ J}} = 0,21 = 21\%$$

Svar: 21%