

LAG EN ARBEIDSTEGNING!

- a) Tiden for fartsendringen er gitt av:

$$a = \frac{v - v_0}{t} \Rightarrow t = \frac{v - v_0}{a} = \frac{14 - 20}{-1.5} \text{ s} = 4 \text{ s}$$

Fartsendringen tar 4,0s.

- b) På denne tiden kjører bilen strekningen:

$$s = \bar{v} \cdot t = \frac{20 + 14}{2} \text{ m/s} \cdot 4 \text{ s} = 68 \text{ m}$$

Bilen kjører 68m.