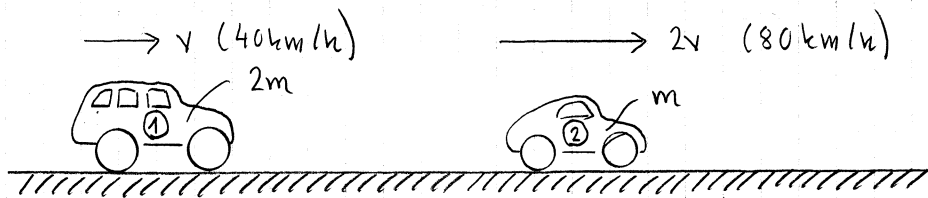


ReF5-2



Rörelseenergi:

$$W_k^{①} = \frac{2m \cdot v^2}{2} = mv^2$$

$$W_k^{②} = \frac{m(2v)^2}{2} = \frac{m \cdot 4v^2}{2} = 2mv^2 = 2W_k^{①}$$

Den mindre bilen som kör dubbelt så fort har alltså dubbelt så stor rörelseenergi. (eftersom  $W_k$  är proportionell mot massan och mot hastigheten i kvadrat).

Svar: B