

ÖVNING RÖRELSEENERGI

1. En bil har hastigheten 25 m/s. Beräkna bilens rörelseenergi om bilens massa är
a) 750 kg b) 1500 kg.
2. En bil har massan 1200 kg. Beräkna bilens rörelseenergi om hastigheten är
a) 12 m/s b) 24 m/s.
3. En lastbil med massan 35 000 kg rör sig med hastigheten 72 km/h.
Beräkna lastbilens rörelseenergi.
4. En boll med massan 500 g har hastigheten 45 km/h. Beräkna bollens rörelseenergi.
5. En katt som springer med hastigheten 5,0 m/s har rörelseenergin 65 J.
Beräkna kattens massa.
6. En boll med massan 250 g har rörelseenergin 1,0 J. Beräkna bollens hastighet.