

ÖVNING EFFEKT

1. En bilmotor utför arbetet $540\,000\text{ Nm}$ på 15 s .
Hur stor är motorns effekt uttryckt i kW?
2. William är ute och joggar. Han springer upp på en 15 m hög backe på 15 s .
Hur stor effekt utvecklar han? William väger 72 kg .
3. En lyftkran lyfter en låda med massan 225 kg på $5,0\text{ s}$ till $7,5\text{ m}$ höjd.
Beräkna lyftkranens effekt i kW.
4. En bil, vars effekt är 40 kW , körs i 2 h . Beräkna arbetet som motorn utför i Joule.
5. En lyftkran har effekten 20 kW .
Hur högt lyfter den en last med tyngden 5000 N på 2 s ?