

## Výkon - test

- 1) Výkon je
  - a) práce vykonaná za jednotku času
  - b) síla působící po určité dráze
  - c) čas potřebný na vykonání práce
  - d) práce vynásobená časem
- 2) Výkon vypočítáme
  - a)  $P=W \cdot t$
  - b)  $P=t/W$
  - c)  $P=W/t$
  - d)  $P=F \cdot s$
- 3) Jednotkou výkonu je
  - a) 1 J
  - b) 1 W
  - c) 1 N
  - d) 1 s
- 4) Jednotku výkonu můžeme také vyjádřit
  - a) 1 W/s
  - b) 1 W.s
  - c) 1 J.s
  - d) 1 J/s
- 5) Jaký je výkon motoru, jestliže za 20s vykoná práci 50 kJ? (výsledek v základních jednotkách)
- 6) Jeřáb zvedá panel o hmotnosti 600kg do výšky 15m za 30s. Jaký je výkon motoru jeřábu? (výsledek v základních jednotkách)
- 7) Jestliže se těleso pohybuje působením síly stálou rychlostí, potřebný výkon vypočítáme
  - a)  $W=F \cdot v$
  - b)  $P=F \cdot v$
  - c)  $W=F/v$
  - d)  $P=F/v$
- 8) Jaký je výkon motoru automobilu, jestliže působí silou 500N a automobil se pohybuje stálou rychlostí 20m/s? (výsledek v základních jednotkách)
- 9) Mohou dva motory různého výkonu vykonat stejnou práci?
  - a) nemohou
  - b) mohou (za stejnou dobu)
  - c) mohou (každý za jinou dobu)
  - d) jak kdy

## Výkon - test

- 1) Výkon je
  - a) práce vykonaná za jednotku času
  - b) síla působící po určité dráze
  - c) čas potřebný na vykonání práce
  - d) práce vynásobená časem
- 2) Výkon vypočítáme
  - a)  $P=W \cdot t$
  - b)  $P=t/W$
  - c)  $P=W/t$
  - d)  $P=F \cdot s$
- 3) Jednotkou výkonu je
  - a) 1 J
  - b) 1 W
  - c) 1 N
  - d) 1 s
- 4) Jednotku výkonu můžeme také vyjádřit
  - a) 1 W/s
  - b) 1 W.s
  - c) 1 J.s
  - d) 1 J/s
- 5) Jaký je výkon motoru, jestliže za 20s vykoná práci 50 kJ? (výsledek v základních jednotkách)
- 6) Jeřáb zvedá panel o hmotnosti 600kg do výšky 15m za 30s. Jaký je výkon motoru jeřábu? (výsledek v základních jednotkách)
- 7) Jestliže se těleso pohybuje působením síly stálou rychlostí, potřebný výkon vypočítáme
  - a)  $W=F \cdot v$
  - b)  $P=F \cdot v$
  - c)  $W=F/v$
  - d)  $P=F/v$
- 8) Jaký je výkon motoru automobilu, jestliže působí silou 500N a automobil se pohybuje stálou rychlostí 20m/s? (výsledek v základních jednotkách)
- 9) Mohou dva motory různého výkonu vykonat stejnou práci?
  - a) nemohou
  - b) mohou (za stejnou dobu)
  - c) mohou (každý za jinou dobu)
  - d) jak kdy