PROVĚRKA VÝKON řada A

**1.**Co je to výkon, značka, jednotka?

**2.** Převáděj na jednotky uvedené v závorce :

305 kW (W) 7 000W (kW) 0,4 MW (W)

**3.**Doplň tabulku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VELIČINA | ZNAČKA | JEDNOTKA | VZOREC |
| Gravitační síla |  |  |  |
|  | W |  |  |
|  |  | 1 watt |  |
|  |  |  | P = F . v |

**4.**Jirka (55 kg) vyšplhal 4 metry vysoko za 20 sekund.

a) Jak velikou práci vykonal? b) Jaký je Jirkův výkon?

**5.**Auto jede rychlostí 90 km/h. Tahová síla motoru je 1 200N. Urči výkon motoru.

PROVĚRKA VÝKON řada B

**1.**DOPLŇ: Výkon je ………………………………………..veličina. Značka…………………. Jednotka……………………….. Výkon udává, jak…………………………………..byla práce vykonaná?

**2.**Převáděj na jednotky uvedené v závorce :

6 200 W (kW) 0,93 kW (W) 2,8 MW (W)

**3.**Doplň tabulku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VELIČINA | ZNAČKA | JEDNOTKA | VZOREC |
|  | Fg |  |  |
|  |  | 1 Joule |  |
| výkon |  |  |  |
|  |  |  | P = F . v |

**4.**Pavel zvedl pytel brambor o hmotnosti 20 kg do výšky 2,5 m za 8 s.

a) Jak velikou práci vykonal? b) Jaký je Pavlův výkon?

**5.**Traktor táhne přívěs silou 15 kN při stálé rychlost 36 km/h. Urči výkon motoru traktoru.

PROVĚRKA VÝKON řada A

**1.**Co je to výkon, značka, jednotka?

**2.** Převáděj na jednotky uvedené v závorce :

305 kW (W) 7 000W (kW) 0,4 MW (W)

**3.**Doplň tabulku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VELIČINA | ZNAČKA | JEDNOTKA | VZOREC |
| Gravitační síla |  |  |  |
|  | W |  |  |
|  |  | 1 watt |  |
|  |  |  | P = F . v |

**4.**Jirka (55 kg) vyšplhal 4 metry vysoko za 20 sekund.

a) Jak velikou práci vykonal? b) Jaký je Jirkův výkon?

**5.**Auto jede rychlostí 90 km/h. Tahová síla motoru je 1 200N. Urči výkon motoru.

PROVĚRKA VÝKON řada B

**1.**DOPLŇ: Výkon je ………………………………………..veličina. Značka…………………. Jednotka……………………….. Výkon udává, jak…………………………………..byla práce vykonaná?

**2.**Převáděj na jednotky uvedené v závorce :

6 200 W (kW) 0,93 kW (W) 2,8 MW (W)

**3.**Doplň tabulku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VELIČINA | ZNAČKA | JEDNOTKA | VZOREC |
|  | Fg |  |  |
|  |  | 1 Joule |  |
| výkon |  |  |  |
|  |  |  | P = F . v |

**4.**Pavel zvedl pytel brambor o hmotnosti 20 kg do výšky 2,5 m za 8 s.

a) Jak velikou práci vykonal? b) Jaký je Pavlův výkon?

**5.**Traktor táhne přívěs silou 15 kN při stálé rychlost 36 km/h. Urči výkon motoru traktoru.