

## II. Snaga

### 1. Popunite prazna polja u tablici.

| Fizička veličina | Znak za fizičku veličinu | Mjerna jedinica | Znak mjerne jedinice |
|------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|
| snaga            | $P$                      |                 |                      |
| rad              |                          |                 | J                    |
| vrijeme          |                          | sekunda         |                      |

### 2. Nadopunite rečenicu.

Snaga nam govori koliki \_\_\_\_\_ obavimo za određeno \_\_\_\_\_.

### 3. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Dva se atletičara utrkuju na stazi dugoj 400 metara. Možete li odrediti koji ima veću snagu?

- a) Veću snagu ima onaj atletičar koji je prvi stigao na cilj, jer ako si brži imaš veću snagu.
- b) Veću snagu ima onaj atletičar koji je drugi stigao na cilj, jer ako si sporiji tvoja snaga je veća.



### 4. Odgovorite na pitanje.

U trgovini jedan radnik za sat vremena složi 50 kutija na policu, a drugi radnik, također za sat vremena, složi 30 takvih kutija na policu. Koji radnik ima veću snagu?



### 5. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Snažnije je tijelo koje obavi:

- a) veći rad za dulje vrijeme
- b) veći rad za kraće vrijeme

### 6. Dopunite rečenice.

Znak za snagu je \_\_\_\_\_. Mjerna jedinica snage je \_\_\_\_\_.

### 7. Zaokružite točan odgovor.

Veću snagu ima onaj tko obavi:

- a) isti rad u **duljem** vremenu,
- b) isti rad u **kraćem** vremenu.

**8. Dopunite prazne crte brojevima iz teksta.**

Čovjeka obavi rad od 500 džula u 10 sekundi.

$$W = \underline{\hspace{2cm}} \text{ J}$$

$$t = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

**9. Koristeći se formulom za snagu, izračunajte snagu čovjeka iz prethodnog zadatka.**

$$P = \frac{W}{t}$$

$$P = \frac{\underline{\hspace{2cm}} \text{ J}}{\underline{\hspace{2cm}} \text{ s}}$$

$$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ W}$$

**10. Dopunite prazne linije brojevima iz teksta.**

Skijašica ima težinu 600 N. Treba joj 3 minute da se popne do vrha uzbrdice koja je 20 m vertikalno iznad osnovice.

$$t = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$G = \underline{\hspace{2cm}} \text{ N}$$

$$h = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

**11. Preračunajte! Pomoć: 1 kW = 1 · 1000 W = 1000 W**

a) 7 kW =  $\underline{\hspace{2cm}}$  W

b) 30 kW =  $\underline{\hspace{2cm}}$  W