

19. Rad

1. Dopolnite tablicu.

Fizička veličina	Znak za fizičku veličinu	Mjerna jedinica	Znak mjerne jedinice
rad			
put			
sila			

2. Obavljeni je **rad** jednak:

- a) **zbroju** sile i puta,
- b) **razlici** sile i puta,
- c) **umnošku** sile i puta.

3. Kada se u fizikalnom smislu **obavlja rad** u navedenim slučajevima?

- a) Stojite s torbom na leđima.
- b) **Podižete** kutiju s poda.
- c) **Vučete** kolica.



4. Koliko **džula** ima **5 kJ**?

- a) 5 J
- b) 5 000 J
- c) 50 J

5. Veći **rad** obavljate kad torbu **dižete**:

- a) s poda na **stolicu**,
- b) s poda na **stol**.

6. Darko vuče ormar duž **puta** od 2 m **silom** od 300 N, djelujući protiv trenja. Koliki rad izvrši Darko?

$$s = \text{_____ m}$$

$$F = \text{_____ N}$$

7. **Prenosimo uteg** od točke A do točke B, a zatim od točke B do točke C.

U kojemu se od navedenih slučajeva na slici prikazuje obavljanje **većeg rada**?

a) Od točke **A** do točke **B**.

b) Od točke **B** do točke **C**.



8. Knjigu **težine** 30 N podignete na stol **visok** 80 cm. Koliki rad pritom izvršite?

$$G = \underline{\quad\quad} \text{ N}$$

$$s = \underline{\quad\quad} \text{ m}$$

$$W = ?$$