**I. Rad**

1. Popunite prazna polja u tablici.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fizička veličina | Znak za fizičku veličinu | Mjerna jedinica | Znak mjerne jedinice |
| rad | *W* |  |  |
| put |  | metar |  |
| sila |  |  | N |

2. Nadopunite rečenice.

Kada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ djeluje na tijelo uzduž puta, kažemo da obavlja rad.

Tijelo obavlja rad kada se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ po nekom putu.

3. Zaokružite dva točna odgovora.

U kojem se od navedenih primjera obavlja rad?

a) Na školskoj torbi kad je Martina nosi na leđima. b) Na knjizi koju Maja čita.

 

c) Nad kutijom koju Luka podiže s poda. d) Nad kolicima kada ih Borna vuče.

 

4. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Obavljeni je rad jednak:

a) kvocijentu sile i puta

b) zbroju sile i puta

c) umnošku sile i puta

5. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Filip gura kolica prepuna namirnica od trgovine prema majčinom parkiranom automobilu. Nakon što istovari namirnice, istim putem vraća kolica u trgovinu. U

kojem je slučaju obavljeni rad veći?

a) Filip obavlja veći rad kada gura kolica prema automobilu

jer su kolica puna namirnica pa ih je teže gurati

b) Filip obavlja veći rad kada gura kolica prema trgovini jer su kolica prazna pa ih može brže gurati

6. Odgovorite na pitanja.

Uteg, mase 1 kg, podižemo sa poda na

stolicu, a zatim sa poda na stol. Kada smo

obavili veći rad?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dva utega, mase 1 kg i 2 kg, podižemo sa

stolice na stol. Kada smo obavili veći rad?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_