2.5. Gibanje i sila

1. **Nadopuni** rečenicu.

Bacimo li uteg s visine od 2 m on će se gibati jednoliko

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ jer na njega

(usporeno / ubrzano)

djeluje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(sila teža/električna sila)

1. **Dopuni** rečenice pojmovima: **jednoliko**, **jednoliko ubrzano**.

Ako je rezultanta sila jednaka nuli tijelo se giba \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

duž pravca ili miruje.

Ako je rezultanta sila veća od nule tijelo se giba \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ duž pravca.

1. **Promotri** slike i **dopuni** odgovore.

Na automobil i kamion, prikazane na slikama, djeluje sila od 20 000 N. Koje će tijelo imati veće ubrzanje? Zašto?

20 000 N 

20 000 N



20 000 N

Veće ubrzanje će imati \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(kamion/auto)

To je zato što\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ima \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ masu, pa je njegovo

(kamion/auto) (veću/manju)

ubrzanje uz primjenu jednake sile veće.

1. **Promotri** slike i **dopuni** dogovore.

Na automobil, prikazan na slici , djeluju sile od 20 000 N i od

10 000 N. U kojem će slučaju automobil imati veće ubrzanje? Zašto?



20 000 N

10 000 N

Veće ubrzanje imat će automobil kada na njega djeluje sila od

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(10 000 N / 20 000 N)

Uz istu masu, tijelo ima \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ akceleraciju uz primjenu

(veću / manju)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sile.

(veće / manje)

1. Tijelo mase 5 kg postiglo je akceleraciju od 5 m/s2. **Izračunaj** kolika je sila djelovala na tijelo.

*m* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*a* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*F = m · a*

*F = \_\_\_\_\_\_\_\_\_* kg *· \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* m/s2

*F = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*N