**2.3. Brzina se mijenja**

1. **Nadopuni** rečenice pojmovima: **poveća, smanji**.

Kada automobil prilazi semaforu na kojemu je crveno svjetlo, automobil usporava, njegova brzina se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Kada se uključi zeleno svijetlo „dodaje gas“ i ubrzava, njegova se brzina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. **Nadopuni.**

Akceleracija je količnik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(**prijeđenog puta/ promjene brzine**)

i vremenskog intervala.

1. **Zaokruži** točan odgovor.

Akceleraciju možemo izračunati iz izraza:

a) *a* = Δ*v*/Δ*t* b) *a* = Δ*t*/Δ*v* c) *a* = Δ*v* +Δ*t*.

1. **Zaokruži** točan odgovor.

Osnovna mjerna jedinica za akceleraciju jest:

1. Km b) m/s c) m/s2 d) km/h.
2. **Nadopuni.**

Akceleracija može imati pozitivnu i negativnu vrijednost.

Pri kočenju akceleracija je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(**pozitivna/negativna**)

1. Na kojoj je trakici **A** ili **B**, snimljeno gibanje automobila u slučaju kada prilazi semaforu na kojemu je crveno svijetlo? **Zaokruži!**

A



B

1. Automobilu se za 2 sekunde promjeni brzina za 8 m/s. Kolika je akceleracija automobila?

*Δt* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Δ*v* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*a* = ?

