

Motorist na avtocesti pospešuje od 72 km/h do 108 km/h. Za koliko se je spremenila njegova hitrost? Kolikšna je bila njegova povprečna hitrost? Rezultate podaj v km/h in m/s.

Štiri vozila prevozijo v različnih časih različne poti:

1. V 40 s opravi pot 400 m.
2. V 2 min opravi pot 960 m.
3. V 1 h opravi pot 50 km
4. V 20 min opravi pot 14 km

Katero vozilo ima največjo povprečno hitrost?

Avto vozi s hitrostjo 108 km/h, ko voznik pritisne na zavoro in prične enakomerno zavirati. Po 10 s zaviranja je njegova hitrost še 72 km/h.

- a) Kolikšno pot je med tem prevozil?
- b) Kolikšen je bil pojemek?

Avto sprva miruje na cestninski postaji. V določenem trenutku začne pospeševati in doseže na razdalji 150 m hitrost 108 km/h. V kolikšnem času je dosegel to hitrost. Kolikšen je bil njegov pospešek?

Avto od začetne hitrosti 0 m/s enakomerno pospešuje. V prvi sekundi naredi pot 1,5 m. Kolikšno pot naredi po 10 s?

Voznik formule 1 vozi s hitrostjo 108 km/h. Nato 2 s pospešuje s pospeškom 16 m/s<sup>2</sup>. Kolikšna je njegova končna hitrost?

Letalonosilka ima vzletno stezo dolgo 91 m. Kolikšen mora biti pospešek letala pri vzletu, da bo dosegel vzletno hitrost 240 km/h.