



## ENAKOMERNO GIBANJE

fizika, 8. razred

Gibanje določenega opazovanega telesa lahko glede na okolico, iz katere gibanje opazujemo, opišemo na različne načine. Tako je na spodnjem videoposnetku prikazano, kako je videti gibanje avtomobila (opazovanega telesa), če ga opazujemo iz drugega avtomobila (okolica), ki se vozi s približno enako hitrostjo.

Fizikalno količino hitrost označujemo s črko  $v$ . Izračunamo jo kot razmerje med opravljeno razdaljo  $\Delta s$  in časom  $\Delta t$ , ki smo ga potrebovali za to razdaljo:

$$v = \Delta s / \Delta t$$

Zmeraj, ko bo pred simbolom določene fizikalne količine zapisana grška črka  $\Delta$ , to pomeni, da moramo v računu upoštevati spremembo te fizikalne količine in ne zgolj njene vrednosti.

### Naloge:

- Nastavite čas gibanja obeh koles na robotu na 10s. Spreminjajte moč motorjev, in izračunajte hitrost robota.

Moč motorjev	20	40	60	80	100
t = 10 s					

- Nariši graf hitrosti robota za različne moči motorja.
- Na tla nalepi v razdalji 50cm črne črte. Do prve črte naj robot potuje s hitrostjo 1 cm/sec, od druge do tretje črte s hitrostjo 10 cm / min in od tretje do četrte črte s hitrostjo 1 m / min.