

Enakomerno gibanje

Gibanje je enakomerno, ko se telo giblje z konstantno oz. stalno hitrostjo.

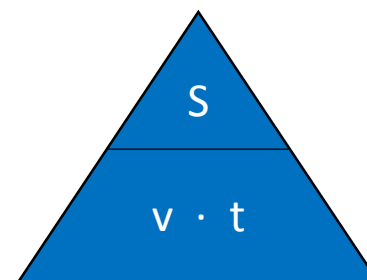
Je tako gibanje, pri katerem se hitrost telesa s časom ne spreminja ne po velikosti in ne po smeri, pospešek je torej enak nič.

Pri enakomernem gibanju se ukvarjamo s tremi fizikalnimi količinami: s hitrostjo, potjo in časom.

Hitrost je količnik poti in časa.

Oznaka za hitrost je v .

Formula za izračun je: $v = \frac{s}{t}$



1. Avto se premika premo enakomerno. Izračunaj njegovo hitrost, če veš, da je v 2 urah prevozil 150 km.

$$\begin{array}{l} t = 2h \\ s = 150km \\ \hline v = ? \end{array} \qquad \begin{array}{l} v = \frac{s}{t} \\ v = \frac{150km}{2h} \\ v = 75km/h \end{array}$$

Odgovor: Avto se premika s hitrostjo 75km/h.

2. Avto se premika premo enakomerno. Izračunaj pot, ki jo je opravil, če je njegova hitrost 60km/h, vozil pa je 3 ure.

$$\begin{array}{l} t = 3h \\ v = 60km/h \\ \hline S = ? \end{array} \qquad \begin{array}{l} s = v \cdot t \\ s = 60km/h \cdot 3h \\ s = 180km \end{array}$$

Odgovor: Opravil je 180 km dolgo pot.