

Premo enakomerno gibanje in hitrost

Vaje za utrjevanje – rešitve

1. Motorist spelje iz mesta. Po času 4 s od začetka gibanja in hitrost 20 m/s. S kolikšnim pospeškom se giblje?

$$t = 4 \text{ s}$$

$$v = v_k - v_z$$

$$v_z = 0 \text{ m/s}$$

$$v = 20 \text{ m/s}$$

$$v_k = 20 \text{ m/s}$$

$$a = 20 \text{ m/s} : 4 \text{ s} = 4 \text{ m/s}$$

O: Giblje se s pospeškom 4 m/s.

2. Kdaj je gibanje enakomerno?

Gibanje je enakomerno, če telo v enakih časovnih presledkih opravi enako dolgo pot.

3. Kdaj je gibanje premo? Kaj se takrat dogaja s hitrostjo?

Gibanje je premo, če je tir premica. Hitrost se tedaj ne spreminja – je konstantna.

4. Zapiši enačbi, ki jo uporabimo, kadar želimo izračunati pot pri enakomernem gibanju?

$$v = \frac{s}{t}$$

(Izpostavimo pot – s.)

$$s = v \cdot t$$

