

VAJE (lažje) – PONOVI MO IN UTRDIMO -REŠITVE

1) Katero gibanje je enakomerno?

Hitrost se ne spreminja.

2) Katero gibanje je krivo?

Tir gibanja ni premica. Krivo gibanje je kroženje.

3) Katero gibanje je pospešeno?

Hitrost se spreminja.

4) Katero gibanje je premo?

Tir gibanja je premica.

5) Katero gibanje je enakomerno pojemajoče?

Telesu se hitrost enakomerno manjša.

6) K fizikalnim količinam pripiši oznake zanje in enote.

Fizikalna količina	oznaka	merska enota
hitrost	v	$\frac{m}{s}$
pot	s	m
pospešek	a	$\frac{m}{s^2}$
povprečna hitrost	\bar{v}	$\frac{m}{s}$
čas	t	s
frekvenca	ν	Hz
masa	m	kg
sprememba hitrosti	Δv	$\frac{m}{s}$
obhodni čas	t_0	s
delo	A	J
gravitacijski pospešek	g	$\frac{m}{s^2}$
sila	F	N
začetna hitrost	v_0	$\frac{m}{s}$
sila teže	F_g	N
polmer	r	m
končna hitrost	v_k	$\frac{m}{s}$
sila trenja	F_{tr}	N

7) Katero telo se giblje?

Telo, ki spreminja lego glede na okolico.

8) Kaj nam pove pospešek $3 \frac{m}{s^2}$?

Vsako sekundo se spremeni hitrost za $3 \frac{m}{s}$.

9) V kateri smeri deluje sila teže?

Navpično navzdol proti središču Zemlje.

10) Kolikšen je gravitacijski pospešek?

$10 \frac{m}{s^2}$

11) Kaj nam pove hitrost $50 \frac{km}{h}$?

Telo naredi vsako uro pot 50 km.

12) Kolikšna je rezultanta sil na telo, ki miruje?

Rezultanta sil, ki delujejo na telo je 0.

13) Kakšen je tir gibanja pri kroženju?

krožnica

14) Kaj je obhod pri kroženju?

Pot, ki jo opravi telo in je enaka obsegu kroga.

15) Kateri čas je obhodni?

Čas, v katerem naredi telo 1 obhod.

16) Kaj nam pove frekvenca 5 Hz?

V eni sekundi naredi telo 5 obhodov.

17) Naštej 3 primere kroženja.

Urni kazalec, elisa helikopterja, metalec kladiva - atlet

18) Kakšno gibanje je padanje?

enakomerno pospešeno

19) Naštej 3 primere pospešenega ali pojemajočega gibanja.

speljevanje avtomobila, ustavljanje, kotaljenje po hribu

20) Katera sila zavira gibanje?

sila trenja