

Ime in priimek: _____

3. sklop:

NEENAKOMERNO GIBANJE - ENAKOMERNO POSPEŠENO GIBANJE (40 minut)

Učni cilji. Učenec:

- med naštetimi primeri izbere enakomerno ali neenakomerno gibanje
- pozna težni pospešek, oznako ter enoto in z njim izračuna končno hitrost telesa pri prostem padu
- pri kotaljenju odčita razmike za enake časovne intervale
- poišče začetno, končno in povprečno hitrost pri pospešenem in pojemajočem gibanju

1) Poveži slike z najustreznejšo vrsto gibanja.



MIROVANJE	ENAKOMERNO GIBANJE	ENAKOMERNO POSPEŠENO G.	POJEMAJOČE GIBANJE
-----------	--------------------	-------------------------	--------------------

2) Odbojgarsko in lažjo večjo žogo vržemo z višine 9,81 m.

Zakaj večja in lažja žoga pozneje doseže tla? _____

Koliko znaša težni pospešek na Zemlji? _____

S kolikšno hitrostjo prileti odbojgarska žoga na tla? _____

3) Kotaljenje po klancu. Izpolni tabelo.

t [s]	s [cm]	v [cm/s] povprečna hitrost	v _k [cm/s] končna hitrost	a [cm/s ²]
0				
1				
2				
3				

4) Avto na začetku miruje ter nato pospešuje do 100 km/h.

Kolikšna je začetna hitrost? _____ km/h

Kolikšna je končna hitrost? _____ km/h

Koliko časa potrebuje, da doseže hitrost 100 km/h? _____ s

Kolikšen je njegov pospešek do 100 km/h? _____ m/s²

Kolikšno pot prepotuje vozilo od 0 do 100 km/h? _____ m

5) Avto začne zavirati.

Kolikšna je začetna hitrost? _____ km/h

Kolikšna je končna hitrost? _____ km/h

Kolikšna je povprečna hitrost? _____ km/h

Koliko časa avtomobil pojema? _____ s