

UŽDUOČIŲ LAPAS: Greitaveikos eksperimentas

Tyrimo tikslas: Išsiaiškinti, kaip rampa (kalniukas) veikia kamuoliuko riedėjimo greitį.

1. Hipotezė: Jei kamuoliuką paleisime nuo statesnės rampos, tai jo greitis bus _____, nes

2. Eksperimentas

Pažymėkite starto ir finišo linijas. Išmatuokite atstumą nuo starto iki finišo.

Laikykite kamuoliuką starto taške, paleiskite ir matuokite laiką, per kurį jis nurieda.

Atlikite 5 bandymus nuo skirtingų kalniukų (tiek statumo prasme tiek paviršiaus (kelias, žolė ir t.t.), bei jei turi - skirtingu kamuoliuku).

Bandymas	Laikas (s)	Atstumas (m)	Vidutinis greitis (m/s) = atstumas ÷ laikas
1			
2			
3			
4			
5			

Skaičiavimai:

Vidutinis greitis (m/s):

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

3. Stebėjimai

Koks buvo greičiausias bandymas? _____

Ką pastebėjai apie rampą ar paviršių, kai greitis buvo didžiausias?

4. Išvados

Atsakyk į probleminį klausimą: Nuo ko priklauso, kaip greitai rieda kamuoliukas?