

Priemerná rýchlosť guľôčky

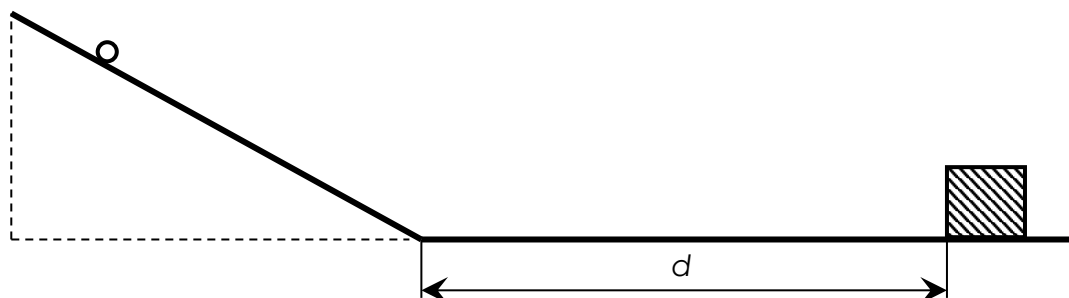
1. Zisti priemernú rýchlosť guľôčky.

POMÔCKY: naklonená rovina, guľôčka, dĺžkové meradlo, stopky, drevená zarážka

Cieľom pokusu je určiť priemernú rýchlosť pohybu guľôčky.

**POSTUP:**

1. Zostav experiment podľa schémy dole.
2. Zarážku umiestni do tebou zvolenej vzdialenosti d od konca naklonenej roviny.
3. Guľôčku spust štyrikrát z naklonenej roviny a odmeraj čas, za ktorý prešla od konca naklonenej roviny po zarážku (vzdialenosť d).
4. Pomocou vzťahu $v = s/t$ vypočítaj rýchlosť guľôčky pre každé meranie.

**ÚLOHY:**

- a) Dopíš do tabuľky zvolenú vzdialenosť d , odmerané časy a vypočítanú rýchlosť.

Priemerná rýchlosť

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

Číslo merania	Vzdialenosť d (m)	Čas t (s)	Priemerná rýchlosť (m/s)
1			
2			
3			
4			

- b) Mala guľôčka pri každom zo spustení rovnakú priemernú rýchlosť? Ak nie, uveď, čo môže byť dôvodom odlišnosti týchto priemerných rýchlostí.

.....

.....

.....

