

Urči průměrnou rychlost pohybu tělesa (autíčko, kulička, ...) a srovnej ji s aritmetickým průměrem rychlostí

Změř dráhu a čas, za který těleso tuto dráhu urazí. Měření opakuj čtyřikrát pro různé dráhy. Vypočítej rychlosti v jednotlivých úsecích, průměrnou rychlost svého pohybu a aritmetický průměr rychlostí.

1.) Doplň tabulku:

| Dráha pohybu s (m) | Doba pohybu t (s) | Dosazení do vzorce | Rychlost pohybu v (m/s) |
|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|
| $s_1 =$ | $t_1 =$ | $v_1 =$ | $v_1 =$ |
| $s_2 =$ | $t_2 =$ | $v_2 =$ | $v_2 =$ |
| $s_3 =$ | $t_3 =$ | $v_3 =$ | $v_3 =$ |
| $s_4 =$ | $t_4 =$ | $v_4 =$ | $v_4 =$ |

2.) Průměrná rychlost pohybu:

celková dráha $s =$ (vzorec) = (dosazení) = (výsledek)

celková doba pohybu $t =$ (vzorec) = (dosazení) = (výsledek)

průměrná rychlost $v_p =$ (vzorec) = (dosazení) = (výsledek) m/s = km/h

3.) Aritmetický průměr rychlostí:

$\bar{v} =$ (vzorec) = (dosazení) = (výsledek) m/s = km/h

Závěr:

Průměrná rychlost pohybu byla

Aritmetický průměr rychlostí byl