



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



ZŠ
ŽELATOVSKÁ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIKA

LP - rychlost

7. ročník

říjen 2013

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Úkol: Urči průměrnou rychlost pohybu tělesa

Teoretická příprava:

1. a) Zapiš vztah pro určení rychlosti pohybu tělesa.
b) Zapiš tento vztah také větou (slovně).
2. a) Které veličiny musíš změřit, abys mohl určit rychlost tělesa?
b) Zapiš jednotky těchto veličin.
c) Která měřidla použiješ k jejich měření?

Pomůcky: (dopíšeš žáci sami)

Postup práce:

1. Vyzkoušej, jakou vzdálenost dokáže urazit autíčko.
2. Změř si reálnou vzdálenost, kterou autíčko urazí (např. 50 cm, 75 cm, 100 cm).
3. Na této vzdálenosti budeš opakovaně pouštět autíčko a měřit dobu, za kterou ji urazí.
4. Proveď deset měření, doplň tabulku a vypočítej rychlost jednotlivých měření.
5. Dopočítej absolutní chyby (odchylky) měření a zapiš správně výsledek.
6. Celé své měření i výsledek popiš a zhodnoť svými slovy v závěru.

Nákres: (žáci sami podle skutečnosti)

Tabulky měření:

číslo měření	\underline{s} m	\underline{t} s	$\frac{\Delta t}{s}$	\underline{v} m/s	$\frac{\Delta v}{m/s}$
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Ø t =

Ø Δt =

Ø v =

Ø Δv =

t = (..... ±) s

v = (..... ±) m/s

Závěr: (žáci doplní sami)

