

## ZPV R1A, Z1A týden 12.-16.10.2020

- 1) Vypracujte zbývající úkoly pracovního listu – ČAS, který jsme poslední hodinu nestihli.
- 2) Prohlédněte si video z následujícího odkazu a zapište do sešitu poznámky pod odkazem- POHYB  
<https://www.ceskatelevize.cz/porady/10319921345-rande-s-fyzikou/211563230150001-pohyb-a-rychlost/>

Zápisy do sešitu

### **Mechanika - pohyb**

#### **Klid a pohyb tělesa**

Těleso se pohybuje, mění-li svou polohu vzhledem k jinému tělesu.  
Pohyb nebo klid tělesa vztahujeme vždy k jinému tělesu (vztažná soustava).  
Totéž těleso může být v pohybu vzhledem k jednomu tělesu a současně v klidu vzhledem k druhému tělesu.

#### **Trajektorie a dráha.**

Druhy pohybu

1) **Trajektorie** je čára, kterou těleso opisuje při pohybu.

Druhy pohybu:

a) přímočarý (trajektorie je přímka)

b) křivočarý

2) **Dráha** je délka trajektorie, kterou pohybující se těleso opíše za určitou dobu.

Značka: s

Jednotka: m (metr)

Druhy pohybu:

a) posuvný (všechny body stejné dráhy)

b) otáčivý kolem nehybné osy

c) složený z posuvného a otáčivého

#### **3) Rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb**

Jestliže těleso za stejné doby urazí vždy stejné dráhy, koná rovnoměrný pohyb.

Pohyb, který není rovnoměrný, se nazývá nerovnoměrný (zrychlený, zpomalený).

Rychlost rovnoměrného pohybu

#### **Rychlost**

Značka: v

Měřidlo: tachometr

Dráha při rovnoměrném pohybu

Vzorce:

$$v = s:t$$

$$s = v \cdot t$$

$$t = s:v$$