

8.B FYZIKA do 10.4.

1) Vlnění

Přečíst si v učebnici str. 72-74 + opsat (vytisknout) výpisky do sešitu a vypracovat cvičení 74/1, 2 písemně do sešitu, naučit se

VLNĚNÍ

- **vlnění** je děj, při kterém se prostředím šíří kmitavý pohyb ze zdroje do okolí
- nejmenší vzdálenost bodů, které kmitají stejně, se nazývá **vlnová délka**
- **rychlost šíření vlnění** je rovna vzdálenosti, do které postoupí vlnění za 1 sekundu
- v různých látkách se vlnění šíří různou rychlostí (vzduch 340 m/s, v kapalinách a pevných látkách je větší – voda 1500 m/s, led 3200 m/s, ocel 5000 m/s, sklo 5200 m/s)

2 druhy vlnění:

- při **příčném vlnění** kmitají molekuly kolmo ve směru šíření (pevné látky a na hladině kapalin)
- při **podélném vlnění** kmitají molekuly ve směru šíření (v pevných látkách, v kapalinách a plynech)
- příkladem podélného vlnění je **zvuk**

$$v = \lambda \cdot f$$

v – rychlost šíření vlnění [m/s]

λ - vlnová délka (lambda) [m]

f – frekvence vlnění [Hz]

2) Vlnění příčné a podélné

Přečíst v učebnici str. 74-76 (výpisky viz nahoře)