

4.1.4 Vlnění

- Př. 1:** Pozoruj, jak se chová pružina, když vychýlíme jeden ze závitů.
- Př. 2:** Najdi jiné příklady vlnění.
- Př. 3:** Pozoruj různé způsoby vytváření vln na pružině. Kolik různých druhů vlnění můžeme na pružině vytvořit? Čím se tyto druhy vyznačují?
- Př. 4:** Sleduj různá vlnění na gumě. O jaký druh vlnění jde. Čím se tato vlnění mezi sebou liší? Jaké veličiny tyto rozdíly popisují?
- Př. 5:** Se kterými dalšími veličinami souvisí vlnová délka? Odvod' vztah pro její výpočet z těchto veličin.
- Př. 6:** Silnější šestihranný klíč (inbus) upneme do svěráku, k jednomu konci umístíme kuličku na závěsu (kyvadlo), tak aby se inbusu dotýkala. Kladivem uhodíme do druhého konce, kulička uskočí. Vysvětli.
- Př. 7:** Jaký druh vlnění jsme předchozím postupem demonstrovali? Který ze známých přírodních jevů tímto pokusem napodobujeme?