

## \*\*\*Dopplerův jev (efekt)

Z praxe asi známe situaci, že pokud se k nám blíží např. houkající sanitka, má [zvuk](#) houkačky vyšší [frekvenci](#) (větší absolutní výšku), než když se od nás vzdaluje.

Jev, který spočívá ve změně frekvence pohybujícího se [zdroje zvuku](#) oproti frekvenci téhož zdroje zvuku v [klidu](#), je pojmenován podle rakouského fyzika a matematika Christiana Dopplera (1803 - 1853), kterému se v roce 1842 podařilo tuto „záhadu“ vyřešit.

Dopplerův efekt se netýká pouze zvuku - setkáváme se s ním i u [elektromagnetického vlnění](#) (a tedy i u [světla](#)). Dopplerova jevu u elektromagnetického [vlnění](#) v hojně míře využívá [astronomie](#).

Fyzikálně Dopplerův jev popíšeme na třech situacích:

1. [pohybující se zdroj vlnění](#)
2. [pohybující se pozorovatel](#)
3. [pohybující se zdroj i pozorovatel](#)