

DÚ 5.1

Jaký rozsah vlnových délek odpovídá slyšitelnému zvuku o frekvencích 16 Hz – 16 kHz při rychlosti šíření zvuku 340 m/s?

DÚ 5.2

Osobní automobil projíždí úsekem s měřenou rychlostí. Frekvence signálu vyslaného stacionárním policejním radarem je 34 GHz. Změna frekvence signálu odraženého od automobilu je 6,8 kHz. Rychlost šíření elektromagnetických vln ve vzduchu uvažujte jako 3×10^8 m/s. Určete, jakou rychlostí jede automobil.