## Podélně se chvějící tyče

Rozkmitáme-li tyč podélně, šíří se v ní zvuk rychlostí, pro jejíž velikost je možné odvodit vztah $v = \sqrt{\frac{E}{\rho}}$, kde $E$ je modul v tahu dané látky a $\rho$ hustota materiálu tyče. Výpočet frekvence je u podélně se chvějících tyčí složitější. Podélně chvějící se tyče se však v hudbě nepoužívají ze dvou příčin: pro obtížné rozechvívání tyčí a pro jejich příliš velkou délku, která by byla potřebná pro vznik tónů s výškami, které jsou obvyklé pro hudbu.

---

**© Encyklopedie Fyziky (http://fyzika.jreichl.com); Jaroslav Reichl, Martin Všetička**
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.