

## 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 Všeticka**  
Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.