# Zjistěte rychlost světla pomocí mikrovlnné trouby

Rychlost světla: ***c = f \* λ***; f = frekvence (Hz)

 λ = vlnová délka (m)

jednotka: *m/s*

Frekvenci, kterou potřebujete, najdete na mikrovlnce.

Vlnová délka: Oddělejte točící tác a položte čokoládu na podtácku do mikrovlnky. Zapněte na střední výkon. Pozorujte a zastavte mikrovlnku ve chvíli, kdy se čokoláda rozpustí na několika místech (ne celá). Změřte vzdálenost *x* mezi dvěma z těchto míst.

*x = 1/2λ.*

**Jaká je rychlost světla?**

**Proč z roztavené čokolády zjišťujeme 1/2λ a ne λ?**

**