

## Concept question

Die Schwingungsperiode eines Moleküls, das aus zwei Atomen der Masse  $m$  besteht und die Federkonstante  $k$  hat, ist  $T = 50$  fs.

Wie gross ist die Schwingungsperiode eines Moleküls derselben Federkonstante, das aus zwei Atomen der Masse  $2m$  besteht?

1.  $T = 100$  fs
2.  $T = 71$  fs
3.  $T = 50$  fs
4.  $T = 35$  fs
5.  $T = 25$  fs
6. keine der obigen Antworten ist richtig