Een massa is ingespannen tussen twee veren. Het geheel staat verticaal. Als de massa uit z’n evenwicht wordt getrokken en daarna wordt losgelaten, gaat de massa trillen met een periode ***T***. Nu doet men hetzelfde experiment in een ruimtestation dat in een cirkelvormige baan om de Aarde draait.

Wat gebeurt er met de massa?

1. Deze trilt weer met een periode T.
2. De massa trilt helemaal niet.
3. De massa trilt met een grotere periode dan T.
4. De massa trilt met een kleinere periode dan T.

Antwoord: a

$T=2π\sqrt{\frac{m}{C}}$ waarin

m=massa

C = veerconstante =ΔF/Δu

ΔF=variatie nettokracht op m

Δu=variatie uitrekking

en deze grootheden veranderen niet