

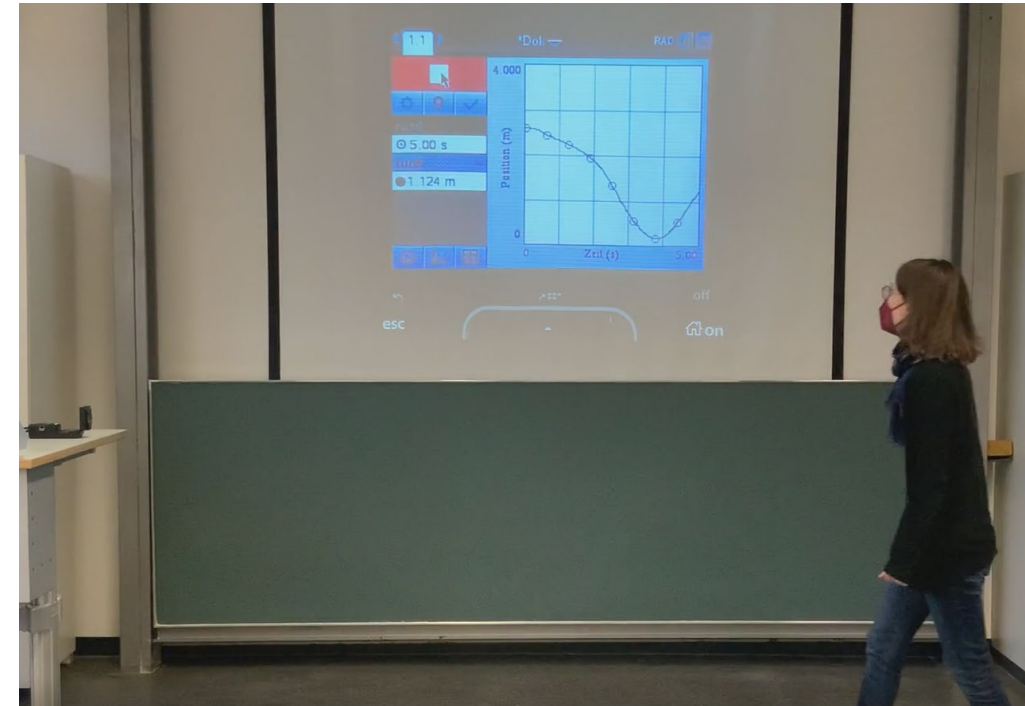
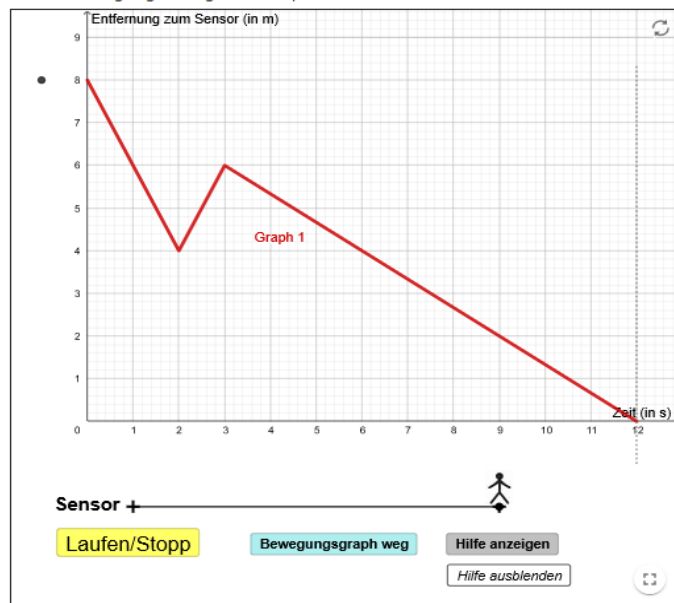
Dit materiaal is ontwikkeld door het [FunThink Team](#), verantwoordelijk institutie:
Ludwigsburg Universiteit voor Educatie
Tenzij anders vermeld, vallen dit werk en de inhoud ervan onder een Creative Commons-
licentie ([CC BY-SA 4.0](#)). Uitgesloten zijn financieringslogo's en CC-iconen / module-iconen.

Lopen grafieken

Forscherauftrag 2 (Graph 1)

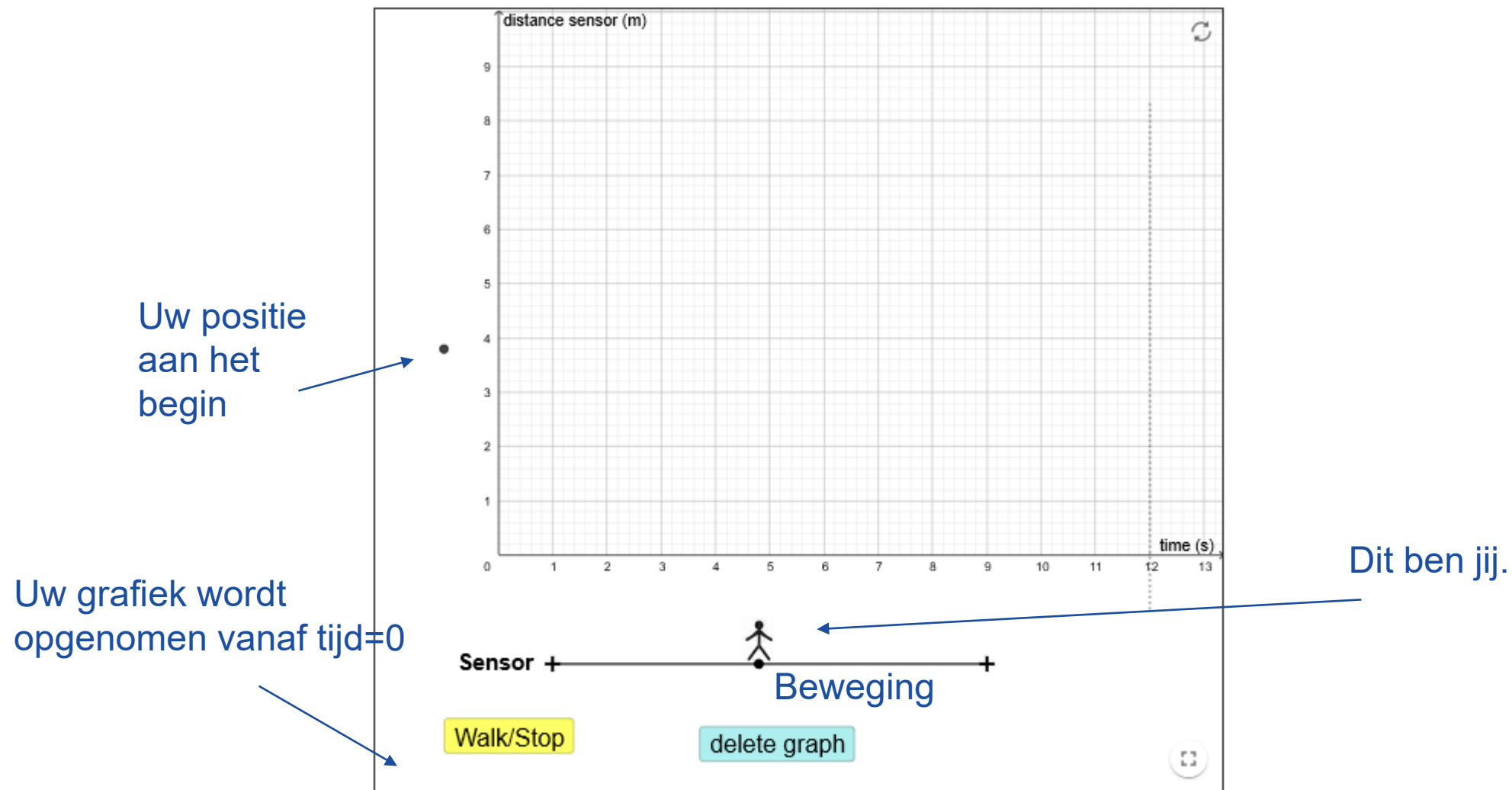
Autor: Kowalk

Welche Bewegung erzeugt den Graphen?

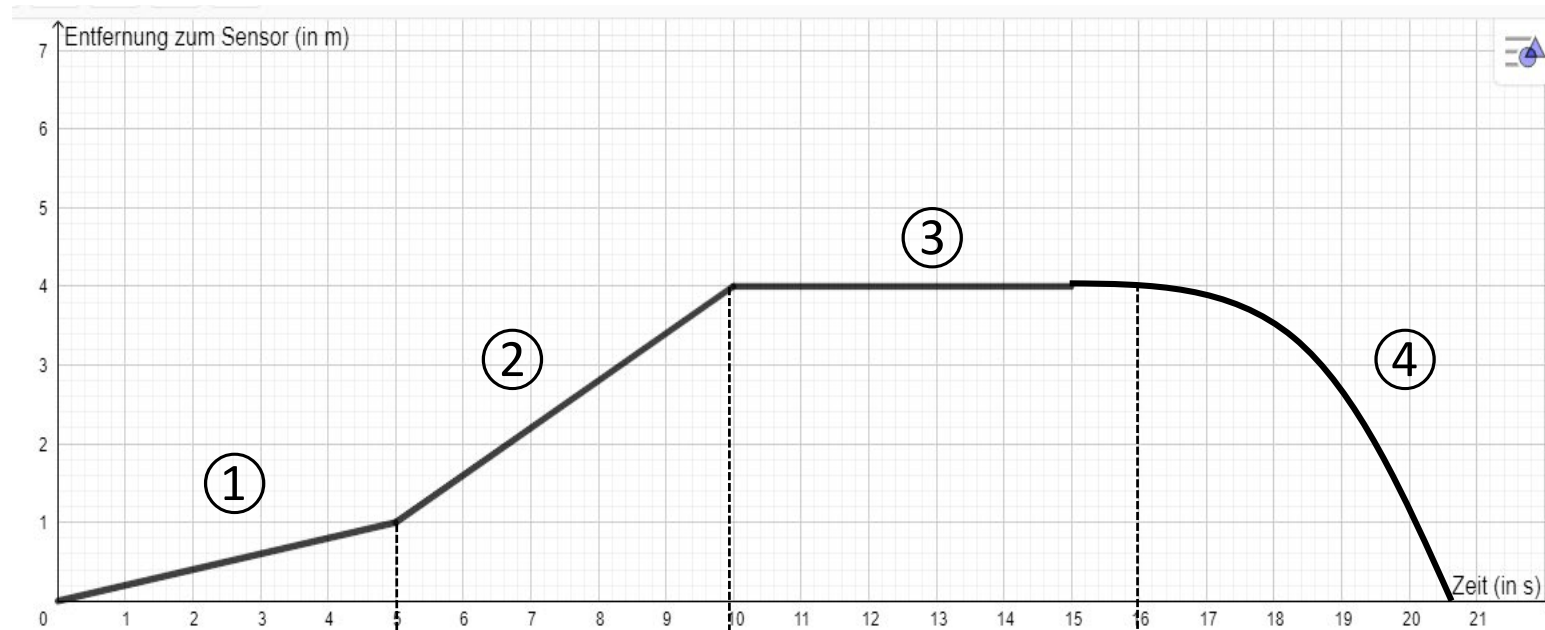


<https://www.geogebra.org/m/zdbeyeg5>





“De taal van grafieken”



beweging

Ik beweeg langzaam en gelijkmatig weg van de sensor.

grafiek

De grafiek stijgt/stijgt gestaag, redelijk vlak.

Ik beweeg snel en gelijkmatig weg van de sensor.

De grafiek stijgt/stijgt gestaag, vrij steil.

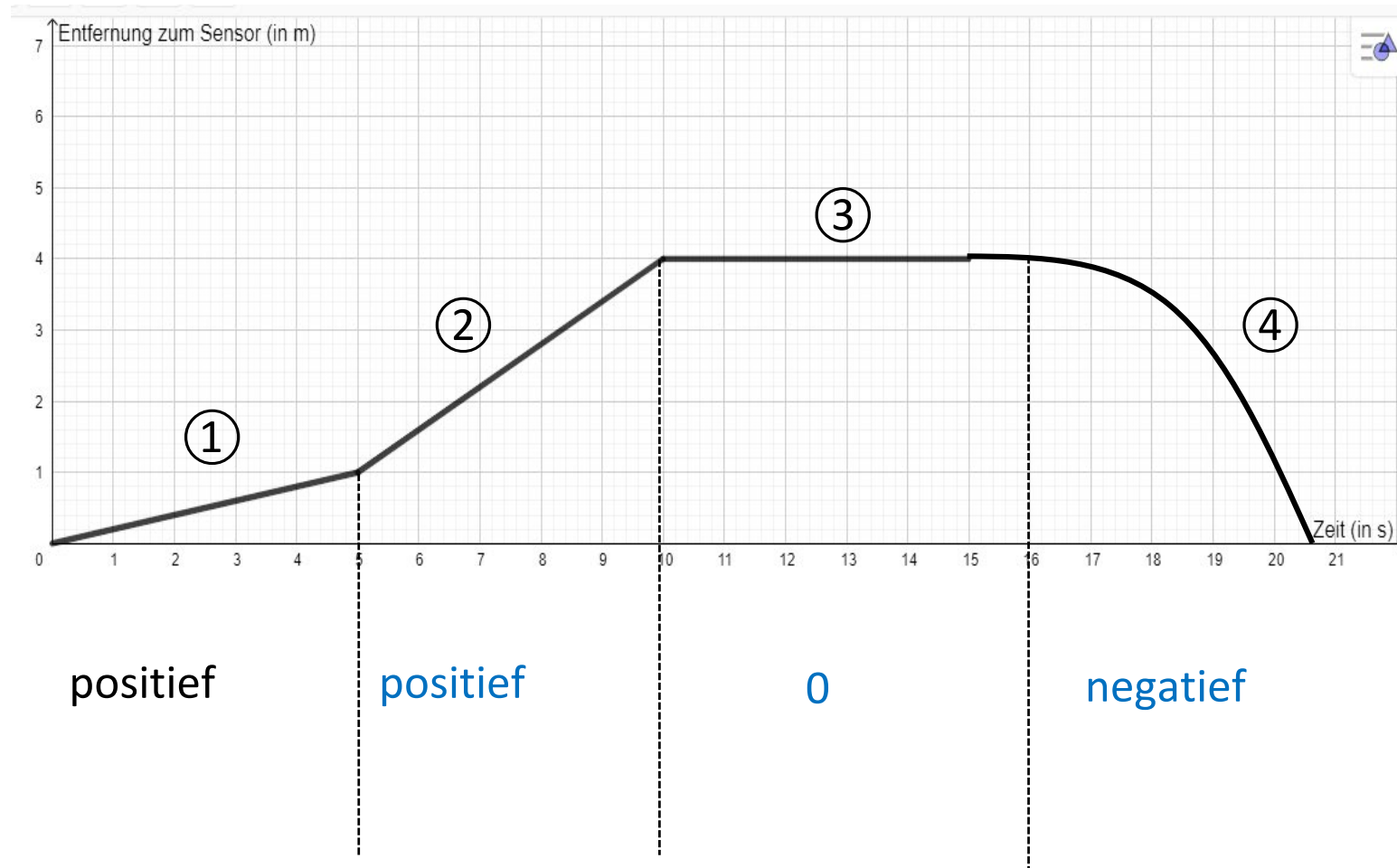
Ik beweeg niet.

De grafiek loopt evenwijdig aan de x-as.

Ik beweeg me eerst langzaam, dan sneller en sneller naar de sensor toe.

De grafiek loopt onregelmatig af.

“De taal van grafieken”



helling

positief

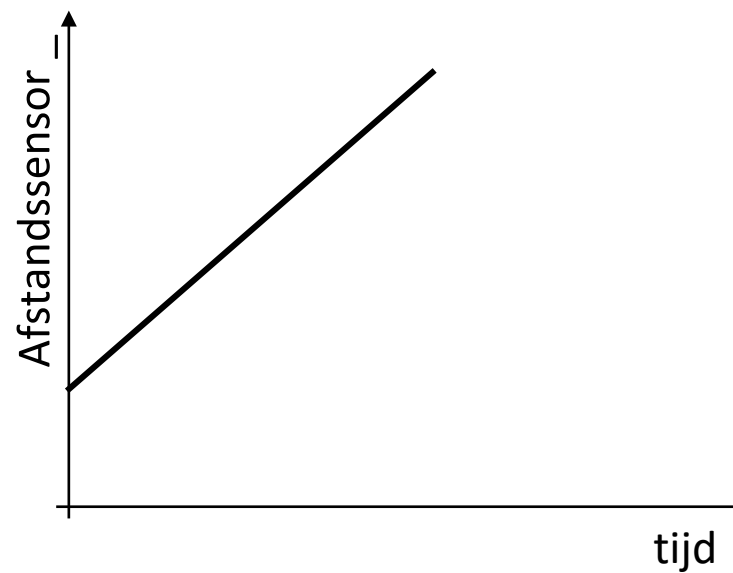
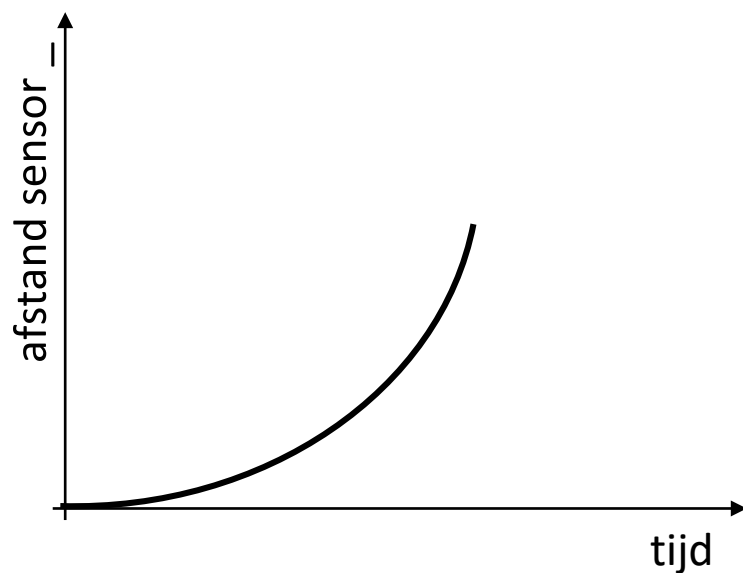
positief

0

negatief

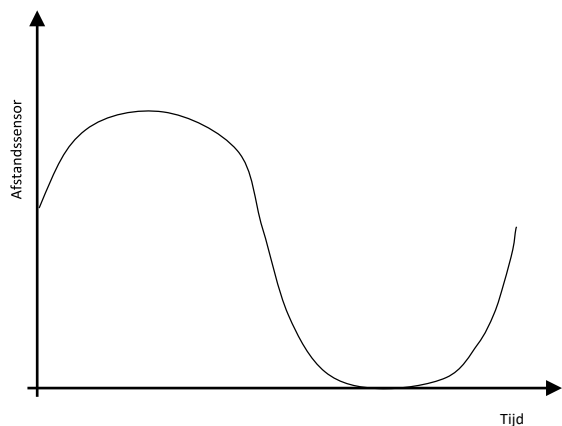
Hoe verschillen deze grafieken?

Argumenteer met behulp van bewegingen en de vorm van de grafieken.

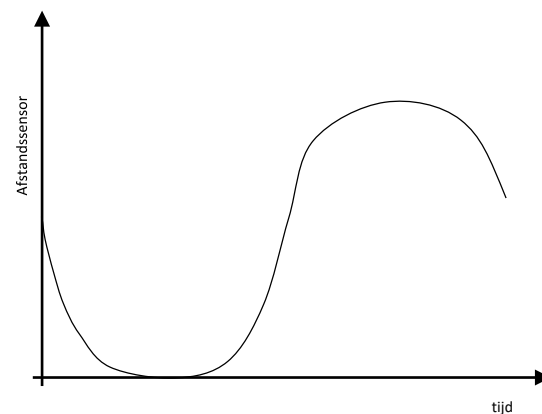


Welke grafiek komt overeen met de beschreven beweging?

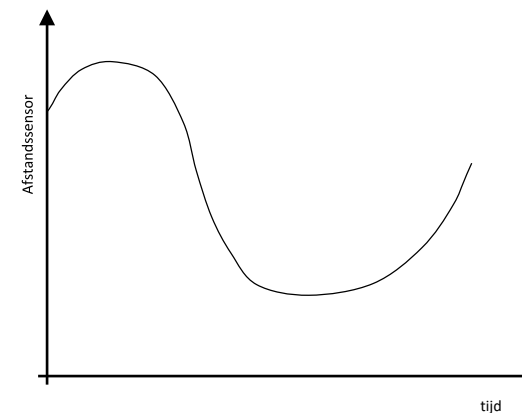
Op enige afstand van de sensor begin ik te bewegen. Ik ga eerst weg van de sensor en vertraag. Dan beweeg ik me eerst langzaam en dan sneller en sneller naar de sensor toe. Op enige afstand van de sensor vertraag ik weer en sta ik bijna stil. Ik beweeg langzaam weer weg van de sensor en word sneller en sneller.



①



②

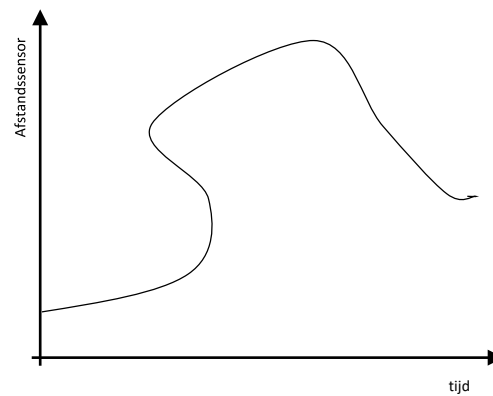


③

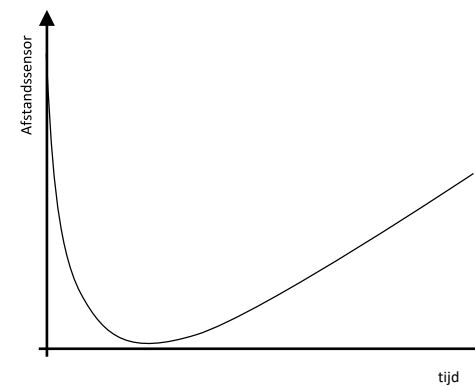
Welke grafiek kan niet gelopen worden?



①



②



③

Reageer op de volgende stelling:

"Bij deze grafiek beweeg je zigzaggend weg van de sensor. Precies zoals de grafiek eruitziet..."

