VWO ; 3 : CM20190825131841 v 1

Tijdsduur = 0 minuten. Deze toets bevat 4 vragen en 7 scorepunten

**1 Bak met water**

*Bron van de opgave = Bart*

*1pA* **1** Hoe noemen we in de natuurkunde deze hoogte van de golftoppen?

a) --> 1p De amplitude

*1pA* **2** Hoeveel golflengtes zijn zichtbaar tussen de punten B en Q?

a) --> 1p 7

*4pB* **3** Bereken de snelheid van de golf als punt Q 1,24 meter vanaf punt B is

a) --> 1p Er zijn 7 golflengtes in s=1.24 m

b) --> 1p Delen door 7: λ=1,24 / 7 = 0.177 m

c) --> 1p v=λ f

d) --> 1p v= 0.177 x 2.3 = 0.4 m/s

*1pA* **4** Gaat punt P op het moment dat de opname wordt stilgezet omhoog of omlaag?

a) --> 1p Omlaag. Er komt een dal.

**Einde van deze toets.**