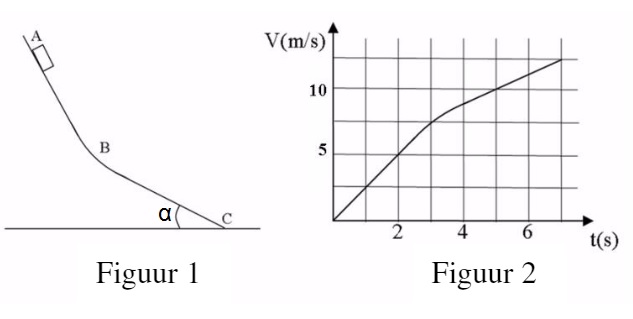
Het voorwerp zoals afgebeeld in figuur 1 glijdt over de hellend vlakken **AB** en **BC.** De wrijvingscoëfficiënt *f* op deze vlakken is 0,4. In figuur 2 zie je de grafiek van de snelheid van het voorwerp als functie van de tijd. Hoe groot is de hoek die het hellend vlak **BC** maakt met het horizontale grondvlak ()?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 34,3° 2. 31,4° 3. 30,8° 4. 28,6° |  |  |  |

Antwoord: D

Uit grafiek:

Tweede wet van Newton langs vlak BC toepassen):

Dus

Invullen:

* A:
* B:
* C:
* D: