

SE 2.1 Kracht en energie

Natuurkunde havo

Naam kandidaat _____

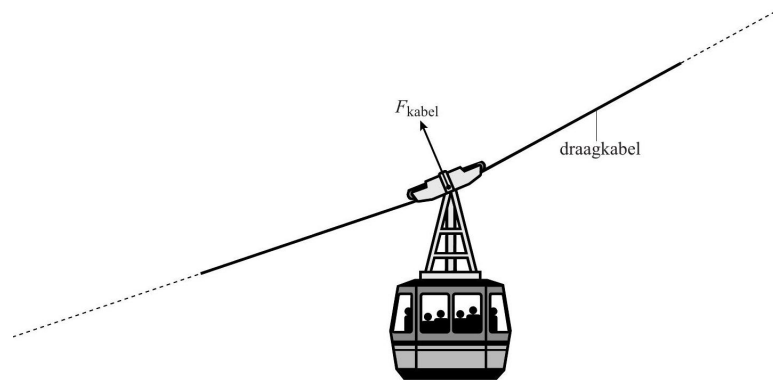
Road-train

5

bewering	juist	onjuist
Op traject ab is de zwaartekracht op de road-train het grootst.		
De normaalkracht op de road-train is het grootst op traject bc.		
De tijd die nodig is om traject cd af te leggen is het langst.		

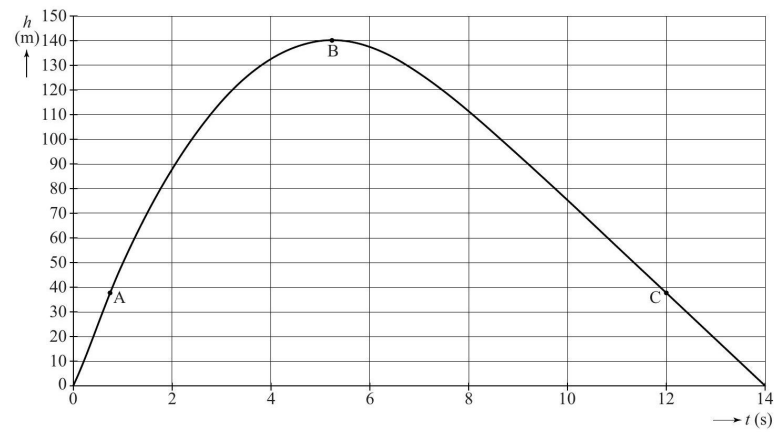
Mürrenbaan

10



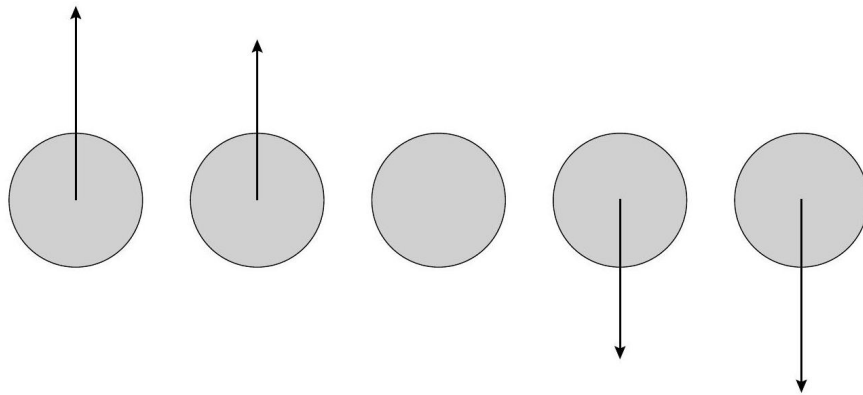
Fontein van Genève

13



Bepaling:

14

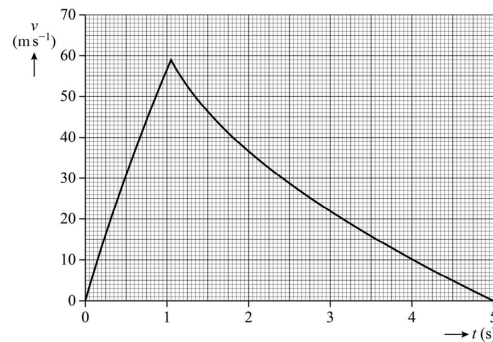


Stunt in Dubai

- 16 Omcirkel in de tabel per fase met welk punt in de grafiek (a, b, c, d, e of f) deze fase overeenkomt.

fase	punt in de grafiek					
McDougal I komt los van de katapult.	a	b	c	d	e	f
McDougal I bereikt het hoogste punt.	a	b	c	d	e	f
McDougal I opent zijn parachute	a	b	c	d	e	f

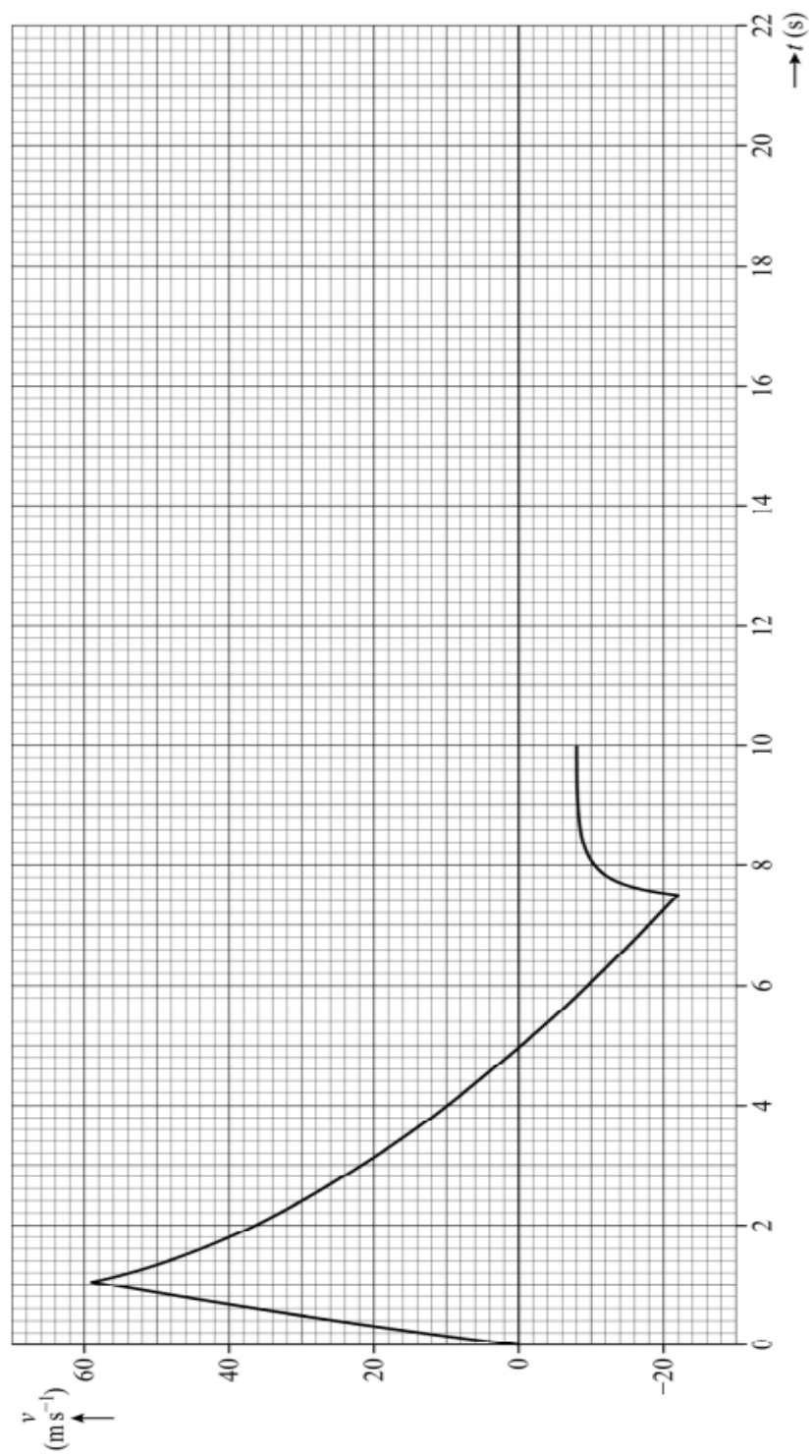
17



– Bepaling:

- Antwoord:

18



fase	De resulterende kracht is:		
McDougall wordt versneld door de katapult.	naar boven gericht	gelijk aan $0N$	naar beneden gericht
McDougall is op het hoogste punt.	naar boven gericht	gelijk aan $0N$	naar beneden gericht
McDougall daalt met constante snelheid.	naar boven gericht	gelijk aan $0N$	naar beneden gericht
McDougall wordt afgeremd door de grond.	naar boven gericht	gelijk aan $0N$	naar beneden gericht