



Vlaamse Fysica Olympiade 2020-2021

Tweede ronde – Antwoorden

Vraag	Antwoord
1	34 cm
2	het rode licht
3	4,4 m van haar gezicht
4	1,20 m
5	figuur C (vraag 2 ballen)
6	40,1 km/h
7	figuur B (vraag 2 veren)
8	$a = (m \cdot g \cdot \sin \theta) / (2M + m)$
9	2/3
10	een factor $\sqrt{8}$
11	Alleen de toestand in figuur 2 (vraag ronddraaiende staaf)
12	1,58
13	punt B
14	de balans zal naar rechts zakken
15	$2 \rho / 3$

Vraag	Antwoord
16	14 °C
17	$1,56 \cdot 10^5$ Pa
18	1,0 m
19	$V_A = V_B < V_C = V_D < V_E = V_F$
20	$E \neq 0$ en $V = 0$
21	door de weerstand E
22	0,0625 R
23	0,80 A
24	naar rechts (vraag elektronen)
25	0,12 T
26	23 °
27	Kan enkel via α emissie vervallen.
28	$5 \alpha + 2 \beta^-$
29	4 ml
30	$7,0 \cdot 10^{19}$

Gouden sponsors



Vlaamse overheid



Bronzen sponsors

EOS ** Nationaal Geografisch Instituut ** NewScientist ** Plantyn

Zilveren sponsors

