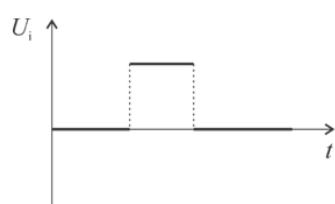
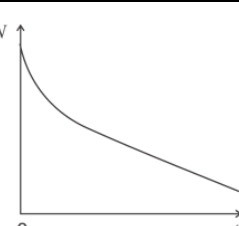
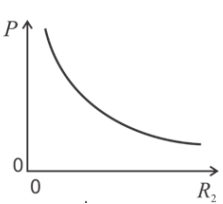


## Vlaamse Fysica Olympiade 2021-2022

### Tweede ronde – Antwoorden

Vraag 1	groter is dan $\theta_2$	Vraag 16	0 cm	Vraag 25	8 T
Vraag 2	12 cm	Vraag 17	27%	Vraag 26	verschuiven beide windingen naar links.
Vraag 3	15 cm	Vraag 18	3,0 m/s	Vraag 27	
Vraag 4	$7,4 \times 10^2$ N	Vraag 19	70 J	Vraag 28	zowel $\beta^+$ -verval als $\beta^-$ -verval mogelijk zijn, $\alpha$ -verval is onmogelijk.
Vraag 5	3,3 kg	Vraag 20	$\frac{2\sqrt{2}k \cdot q \cdot Q}{L^2 \cdot m}$	Vraag 29	
Vraag 6	$1,2 \times 10^5$ N/m <sup>2</sup>	Vraag 21	$\frac{3k Q }{L^2}$	Vraag 30	13 jaar
Vraag 7	4,56 cm	Vraag 22	$\frac{2k \cdot  Q ^2}{5}$		
Vraag 8	2,5 cm	Vraag 23	2		
Vraag 9	18 cm	Vraag 24			
Vraag 10	100°				
Vraag 11	5,6 km/h				
Vraag 12	1,41 t				
Vraag 13	10,6 °C				
Vraag 14	$\frac{GMmx}{(x^2+r^2)^{\frac{3}{2}}}$				
Vraag 15	$\frac{\rho_A}{\rho_B} = \frac{h_A - h}{h_B - h}$				

Gouden sponsors



Bronzen sponsors

EOS \*\* Nationaal Geografisch Instituut \*\* Plantyn \*\* Federaal Wetenschapsbeleid

Onderwijsinstellingen: UA Antwerpen, Howest Brugge, VUB, UGent, UHasselt, KU Leuven Kulak, KU Leuven en Thomas More Mechelen

Zilveren sponsors



Verenigingen: BNV, KVCV, VLA, VOB en VeLeWe