

Opgave 1 Goliath

1. Geen afspraak over de marges. Er is immers niets gemeten. 41° kan goed zijn.
2. Afrondingsverschil bij de snelheid kan leiden tot een ander antwoord $29,4$ versus 29 m/s
3. v_{top} in plaats van v_{gem} ingevuld: maximaal 2 punten toekennen.
4. Vier wagens in plaats van vijf: 1 punt aftrak
5. De significantie van het antwoordmodel is niet correct. Het zou in 3 cijfers moeten.

Opgave 2 Heftruck

6. Voor een juiste beoordeling had een maximum van drie punten hanteerbaarder geweest.
De vraag gaat volgens sommigen buiten de examenstof.
Verder geen opmerkingen
7. Krachten getekend met de assen als aangrijpingspunt: geen aftrek
8. Geen opmerkingen
9. Geen opmerkingen

Opgave 3 Waterpeil

10. Gezien de vraagstelling wordt er kennelijk een antwoord verwacht met een verhandeling over bewegende moleculen, terwijl het correctiemodel een daarvan afwijkend antwoord accepteert. (Een leerling schrijft op: Het eerste bolletje plus de tweede optie van het tweede bolletje.)
11. Slechts genoteerd: de hoek is groter dan de grenshoek: max 1punt
12. De termen optisch dicht en optisch minder dicht hoeven niet te worden genoemd.
Alleen het antwoord 'e' levert geen punten op.
13. Geen opmerkingen
14. Als men een consequente en verder correcte redenering heeft opgezet, maar de LDR een grotere in plaats van een kleinere weerstand geeft, dan 1 punt aftrek.
15. Geen opmerkingen

Opgave 4 Koelbox

16. Een correct antwoord in uren en minuten mag worden goed gerekend.
17. Geen opmerkingen
18. Geen opmerkingen

Opgave 5 Radioactieve schilderijen

19. Geen opmerkingen
20. Indien het elektron als links (maar dan wel negatief) is genoteerd 1 punt aftrek.
21. Ook met een niet al te nauwkeurige, grove schatting kan aangetoond worden dat de waarde ver boven de 100 zit. In dat geval 1 punt aftrek.
Arceen vergeten: maximaal 1 punt toekennen
22. Of precies **alle** straling wordt geabsorbeerd, is onduidelijk. De leerling hoeft dat niet per se op te schrijven.

Opgave 6 Didgeridoo

23. Als de leerling zegt dat er 6 perioden in $0,08 \text{ s}$ zijn, krijgt hij maximaal 2 punten
Dyslectische leerlingen krijgen vergrote opgaven en meten daar ook in. De docent krijgt die vergrote opgaven niet en kan het werk van de leerling dus niet adequaat corrigeren. Er wordt voor gepleit om alle metingen in figuren op de antwoordbladen te laten plaatsvinden. Die worden wel ingeleverd.
24. Alleen genoteerd: v groter dus f groter 1punt aftrek
Als er ook nog staat dat de lengte van de buis niet verandert, dan geen aftrek.

De laatste opmerking ('Dus de didgeridoo klinkt hoger.') hoeft niet te worden vermeld.

25. Geen opmerkingen

René