

Na12 2007 I

n	73
gemiddelde score	47,78904
percentage onvoldoende (N=1)	23,3%
gemiddeld	64

Opgave 1 OPTREKKENDE AUTO

1 (=na1 opg2)

2

- Waaruit moet inzicht $W = \Delta E_k$ blijken ?

- **Toekennen laatste scorepunt nog eens goed nagaan.**

$W = F \cdot s$ $s = 7\text{m}$ $F = 1,2 \cdot 10^4\text{ N}$ (fout) $W = 1,2 \cdot 10^4 \times 7 = 8,2 \cdot 10^4\text{ J}$: 3 of 2 punten ?

$W = F \cdot s$ $s = 0,5vt = 270\text{ m}$ (fout) $F = 1,2 \cdot 10^3\text{ N}$ (fout) $W = 270 \times 1,2 \cdot 10^3 = 3,2 \cdot 10^5\text{ J}$: 2 of 1 p?

3

waarom niet $14,00 - 13,80 = 0,20$ en dus 2 significanties?

4 (=na1 opg5)

Opgave 2 FOTOGRAFEREN

6

Omdat beeldpunt niet op film ligt. (dus niets over vlek of zo).

Schaduw komt niet in één punt samen, dus niet scherp.

7

Constructie helemaal mislukt, uit foto vergroting 1,5 bepaald

25 uitleggen op welke wijze een vergroot beeld wordt waargenomen bij het gebruik van een loep in de situatie van een geaccommodeerd oog:

! in een tekening de vorming van het virtuele beeld schematisch weergeven

Maar lineaire vergroting staat onder 24;

Opgave 3 SCHUDDYNAMO

8

Fluxverandering daar sneller ipv Grafiek steiler

9

$2,8 / 4 = 0,7\text{ s} = T$ $f = 1/T = 1,4\text{ Hz}$

10

B is onjuist anders zou er geen apparaat op kunnen branden.

Opgave 4 NACHTSTROOMKACHEL

13 (=na1 opg21)

14 (=na1 opg 22)

15 (=na1 opg 23)

16(=na1 opg 24)

17(=na1 opg 25)

Opgave 5 KERNFUSIE

22

Wanneer ken je 1 pt toe, foute uitleg geeft 0 pt goede uitleg natuurlijk 2 pt

Tritium want door het grote aantal neutronen is dat instabieler, ontploffingsgevaar.

Opgave 6 KEGELSLINGER

25

D grafiek is recht evenredig

De grafiek loopt constant omhoog.