

Algemene Opmerkingen : In 2003 is het examen Havo en Vwo weer op 1 dag!!

Examen Na 2002 : geen opmerkingen over tijdnoed.

Resultaten voorcorrectie :

N1 253 leerlingen 11,5 % onv. gem. score 51,0 gem. cijfer 68,8

Commentaar N1:

I. Binnenverlichting.

1. $P = U^2 / R$ goed gebruikt 2 pnt
 $R = 29 ?$ en dan doorrekenen -1 pnt
 $U = 6,0 V$ max 2
4. Antwoord uit 3 meenemen naar 4 mag in redelijkheid.
• de geheugencel wordt gereset.... is voldoende.
6. Geen OF-poort gebruikt 0 pnt
OF-poort + ander element max 2

II. Aardwarmte.

10. $g = 10 \text{ m/s}^2$ 1x afstraffen in het hele werk.
11. andere bewoordingen mogelijk:
• de aardwarmte raakt niet op
• water kan je terug pompen en aardgas niet.

III. Beweging op een hellend vlak.

12. Hanteer de marge soepel; passend in de oplossingsmethode.
13. In s, t diagram 2x a uitrekenen: goed
14. m.b.v. $s = \frac{1}{2}at^2$: goed

IV. Fietsverzet.

16. Momentenwet impliciet gebruikt + goede antwoord: 3 ptn

V. Duikbril.

22. $n = 1,3$: -1 ptn

VI. Radioactief Jodium.

24. Sievert : -1 ptn
25. In direct stellen dat de schildklier kleiner is : geen aftrek.
26. 'gelijk' zien als 'kloppend'