

Havo Natuurkunde N1,2

Enquete N1,2: over 246 ll; gemiddeld 49,5 pnt geeft gemiddeld cijfer van 6,7; daarmee 13% onvoldoende (een score lager dan 139 pnt)

Commentaar op de vragen

1 Complementaire hoek maximaal 3 pnt

3 Alleen antwoord D maximaal 0 pnt; Gaat niet rechtdoor en dus D: max 1 pnt ; Berekening mag

5 Coulant zijn met gebruik van Bh-107, max 2 pnt

6 Eenheid MeV/kg achter de uitkomst is goed!

8 Bij duidelijke onbekendheid met de term dosisivalent (staat niet in het leerboek) kan toch 1 pnt toegekend worden voor een gedeeltelijk goed antwoord

11 Tegengesteld, want de stroomrichting is andersom max 2 pnt

12 3^e Wet van Newton hoeft niet genoemd te worden. Alleen: 'trein zet zich af: max 1 pnt

14 Antwoord alleen "ja" max 0 pnt

15 77 toeren berekend met conclusie: dus het klopt niet: goed rekenen

16 Snelheid naar het midden is constant max 1 pnt; constante radiële snelheid max 2 pnt

17 Informatie staat digitaal òf met putjes en vlakjes op de cd is 2 pnt. Beide noemen niet nodig

18 Afgeleidt: $P=U^2 / R$ max 1 pnt. Bovendien opgemerkt $R=const$ max 2 pnt

21 Als andere grootheden zoals spanning of stroomsterkte met het juiste apparaat gemeten worden max 3 pnt. In de opmerkingen in de norm bij methode 2 en 3 moet E een P zijn

Havo Natuurkunde N1

Enquête N1; over 218 ll; gemiddeld score 48,7 met p-waarde van 64 geeft gemiddeld 6,8 met 12% onvoldoende.

Commentaar op de vragen:

Zie ook het commentaar bij overeenkomstige vragen in het N1,2-examen (Z.O.Z)

1 Waren we niet blij mee

16 vier-significant antwoord mag, als aflezing drie-significant genoteerd is

17 idem zie 16

18 Goede uitleg zonder de letter van de antwoorden te noemen is goed

22 Eenheden niet genoteerd: geen aftrek

24 22% verkeerd toegepast max 3 pnt

25 Berekening goed: conclusie goed rekenen