

Errata theorie – GECORRIGEERD IN EDITIE 2023:

Biologie:

- Deel 1.2.2: Een deel van de tekst is verdwenen achter de figuur. Hier moet staan: "Hierin komen eiwitten voor die transport van stoffen in en uit de cel kunnen verzorgen en signalen kunnen opvangen."

Chemie:

- Deel 4.2: Deeltjesdichtheid / concentratie: n = massa van stof X in mol (i.p.v. m = massa van stof X in gram)

Fysica:

- Deel 3.1 tweede puntje: "de eenheid van de temperatuur θ " (i.p.v. "de eenheid van de temperatuur t ").
- Deel 6.9.1: De formule die wordt vermeld ($F = \dots$) moet zijn

$$\phi = \vec{B} \cdot \vec{A} = B \cdot A \cdot \cos \alpha$$

- Deel 8.5: formule van positie op tijdstip t :

$$x(t) = x_0 + v_0 t + \frac{1}{2} g t^2$$

- Deel 8.5: verduidelijking van de tip:

Tip: in oefeningen wordt vaak gevraagd met welke snelheid een voorwerp de grond raakt als het uit rust wordt losgelaten vanop hoogte h :

- Enerzijds:

$$x(t) = x_0 + v_0 \cdot t \leftrightarrow t = \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta h}{g}} \quad [\text{met } x(t) - x_0 = \Delta h ; \text{beginsnelheid is 0 maar er is nog steeds de valversnelling dus term } v_0 \cdot t \text{ vervangen door } \frac{1}{2} g t^2]$$

- Anderzijds:

$$v(t) = v_0 + g \cdot t \leftrightarrow v(t) = g \cdot t \quad [\text{met } v_0 = 0]$$

Hieruit leiden we af:

$$v = g \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta h}{g}} = \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta h \cdot g^2}{g}} = \sqrt{2 \cdot g \cdot \Delta h}$$

- Deel 9.11.2: omwisseling x_1 en x_2 . De formule van de arbeid moet zijn :

$$W = \int_{x_1}^{x_2} F_x \cdot dx = \int_{x_1}^{x_2} -kx \cdot dx = -\frac{1}{2} \cdot k (x_2^2 - x_1^2)$$

Wiskunde:

- Deel 1.1.4: Tweede lijn: $a/(b/c)$ is wel degelijk gelijk aan ac/b
- Deel 1.4.1 en 1.4.2: Recht evenredig: $A \sim B$ (i.p.v. $A \approx B$)