

**Opmerkingen:** Zie §2.2.1, blz. 17 t/m 19

Zie §2.3, blz. 22 t/m 23

Zie §2.6, blz. 32 en verder

**Antwoorden:**

a.  $\frac{\Delta \ell^{(BD)}}{\Delta \ell^{(CE)}} = 2$

b.  $\frac{\Delta \ell^{(BD)}}{\Delta \ell^{(CE)}} = 1$

**Toelichting:**

a.  $\varepsilon = \frac{\sigma}{E} = \text{constant} \rightarrow \frac{\Delta \ell^{(BD)}}{\Delta \ell^{(CE)}} = \frac{\varepsilon \ell^{(BD)}}{\varepsilon \ell^{(CE)}} = \frac{\ell^{(BD)}}{\ell^{(CE)}} = 2$

b. Resultante van eigen gewicht gaat door zwaartepunt driehoek

$$N^{(CE)} = \frac{2}{3} G; \quad N^{(BD)} = \frac{1}{3} G$$

$$\frac{\Delta \ell^{(BD)}}{\Delta \ell^{(CE)}} = \frac{N^{(BD)} \ell^{(BD)}}{N^{(CE)} \ell^{(CE)}} = 1$$