

# Rettelsesblad til BASISFYSIK A

29. september 2023

## Rettelser til 1. oplag (2022)

**Side 54:** Formlen efter afsnittet »Vi skal bestemme hastigheden  $v_{\text{efter}}$  ... skal rettes til:

$$\vec{p}_{\text{efter}} = 2529 \text{ kg} \cdot \begin{pmatrix} v_{\text{efter}} \cdot \cos(60^\circ) \\ v_{\text{efter}} \cdot \sin(60^\circ) \end{pmatrix}$$

**Side 146, linje 9:** Formlen i teksten skal rettes fra  $v^2/r = F_C$  til:  $m \cdot v^2/r = F_C$ .

**Side 147, tabel 4.3:** Densitet rettes til: **600** [kg/m<sup>3</sup>]. Masse til: **ca.  $2,2 \cdot 10^{14}$**  [kg]

**Side 199, opgave 5.2:** »Alle tre partikler er i hvile.« erstattes med: »**Partikel 2 er i hvile.**«

**Side 205, figur 6.6:** Figurtekst skal være: ... **hvor det samlede magnetfelt er stærkere på oversiden end på undersiden.**

**Side 218,** formel, midt på siden, 'Magnetisk fluxtæthed i centrum af en flad spole med  $N$  vindinger, radius  $r$  og strømstyrken  $I$ ':  **$\pi$  skal fjernes fra nævner.**

**Side 222,** formel med integrale:  **$I$  skal slettes i brøkenes tæller til venstre for integraltegnet.**

**Side 312, opgave 8.21:** Henvisning rettes til: **figur 8.39 (side 301)**

**Side 327:** Sidste sidste sætning før overskriften *Flux af tyngdefeltet*: »Hvis fladen er vinkelret på feltet, er  $\theta = 0^\circ$  og  $\cos(\theta) = 1$ , så ... rettes til: »**Hvis fladen er vinkelret på feltet, er  $\theta = 0^\circ$  og  $\cos(0^\circ) = 1$ , så ...**«

**Side 335:** Protonens masse skal være:  **$1,672621924 \cdot 10^{-27}$  kg**

**Side 337,** formel for 'Magnetisk fluxtæthed i centrum af flad spole':  **$\pi$  skal fjernes fra nævner.**

*Ebogsudgaven af BasisFysik A rettes fortløbende.*