

Rettelsesblad til BASISFYSIK A

29. april 2025

Rettelser til 1. oplag (2022)

Side 54: Formlen efter afsnittet »Vi skal bestemme hastigheden $v_{\text{efter}} \dots$ « 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/m³]. Masse til: **ca. $2,2 \cdot 10^{14}$** [kg]

Side 198, Coulombs kraftlov: »... og omvendt proportional med afstanden, ... « erstattes med
»... og omvendt proportional med kvadratet på afstanden, ...«

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

Side 204, faktaboks, 2. spalte, 3. linje: "atomer" skal erstattes med "**elektroner**".

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 ': **π skal fjernes fra nævner.**

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

Side 230, Tabel 6.3: 10^9 skal alle steder være 10^{-9} , både i tabel og ved enheder på graf.

Side 277, sidste sætning i afsnittet Comptonspredning: "Der udsendes efterfølgende en energirig foton fra kernen" bør slettes, da den ikke er korrekt.

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

Side 327: 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: **$1,672621926 \cdot 10^{-27}$ kg**

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

Ebogsudgaven af BasisFysik A rettes fortløbende.