

Rettelsesblad til BASISFYSIK FACIT 2. udgave – trykt udgave

29. oktober 2021

Rettelser til C-bogens facit

Opgave 15.2. Den sidste sætning er desværre faldet ud. Hele facit skal være:

$\Delta v = 7463$ m/s. **Det vil sige, at $v = c + \Delta v = 2,997999 \cdot 10^8$ m/s.**

Opgave 14.5b. En sætning er desværre faldet ud. Hele facit i b) skal være:

$\lambda = 10$ cm. **Det betyder, at ting under 10 cm's størrelse er svære at se.**

Rettelser til B-bogens facit

Opgave 9.3e og 9.3f. I 1. og 2. oplag af *BasisFysik B* lyder opgavernes forudsætninger på, at 5 vandtætte sektioner først blev oversvømmet. Facit i bogen er imidlertid udregnet med, at 7 vandtætte sektioner oversvømmes. I 3. oplag af *BasisFysik B* (udkommer jan. 2022) lyder opgaven på, at 6 vandtætte sektioner bliver oversvømmet, hvilket er tættere på de virkelige hændelser i de første timer af forliset. Facit bliver da:

9.3e: $3,04 \cdot 10^4$ m³

9.3f: **14,7 m**

Opgave 17.7b. Den sidste sætning er desværre faldet ud. Hele facit i b) skal være:

$\lambda = 10$ cm. **Det betyder, at ting under 10 cm's størrelse er svære at se.**

Opgave 19.2. En sætning er desværre faldet ud. Hele facit skal være:

$\Delta v = 7463$ m/s. **Det vil sige, at $v = c + \Delta v = 2,997999 \cdot 10^8$ m/s.**

Opgave 19.23. Facit for den første elektronovergang skal være:

$m = 2$ til $n = 1$: $E = 1,634 \cdot 10^{-18}$ og $\lambda = 121,5$ nm.

(Bemærk: Opgaven i tekstbogen (1. oplag) henviser til forkert figurnummer (19.31). Henvisningen skal være til figur 19.32, side 359.)

Opgave 20.30. Her skal svaret i c) være:

c) Cirka **20 timer**