

Retteliste til *Innføring i fysikk*

Side 95.

Punkt 6. Her skal det stå 4,00 m/s i utregningen, ikke 3,00 m/s.

Svaret blir dermed $-7,67$ m/s.

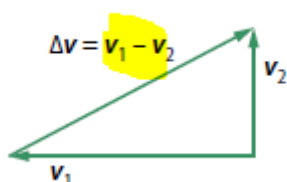
6 Hvor stor fart har kula idet den treffer bakken?

Vi bruker likningen $v_{3y} = v_{1y} - gt$, der $v_{1y} = 4,00$ m/s og $t = 1,19$ s, til å beregne den vertikale farten kula har når den treffer bakken:

$$v_{3y} = 3,00 \text{ m/s} - g(1,19 \text{ s}) = -8,67 \text{ m/s}$$

Side 111.

Her er det en feil i figur 6.10. Det skal stå $v_2 - v_1$ (ikke $v_1 - v_2$)



Side 115.

Siste setning på gravitasjonskraften mangler ordet virkning: Gravitasjonskraftens virkning på hvert legeme er:

Gravitasjonskraften

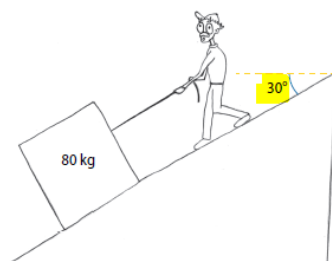
To legemer med masse m_1 og m_2 i avstand r påvirker hverandre med en tiltrekningskraft, en gravitasjonskraft. Virkningen av kraften er som om den angrep i legemenes tyngdepunkt. Gravitasjonskraftens

virkning

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

Side 155.

Oppgave 7.33: Her er det en feil i figuren. Det skal stå 60° ikke 30° .

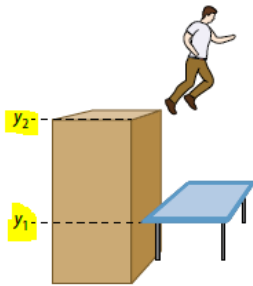


Side 193.

Oppgave 9.22: Det mangler en opplysning i teksten: Begynnelsesfarten er null, $v_1 = 0$.

Side 203.

Oppgave 9.39, figur 9.32: y_1 og y_2 skal bytte plass.



Figur 9.32. Oppgave 9.39.

Side 209.

Oppgave 9.54: Her er det en feil i oppgaveteksten. Det skal være $m = 62$ kg (ikke 50 kg)

Side 229.

Oppgave 10.17: I teksten står det $F = 36,0$ N, men det skal stå 50 N.

Fasiten må da også rettes til: $F_m = 919$ N

Side 418.

I teksten (fjerde linje) står det at fargen på det øverste punktet på pinnen i figur 18.33 er gul, men i figuren er den tegnet grønn.

Feil i fasiten

4.11. 4) +

4.36. b) 2,73 m/s (ikke 273)

9.25. Det skal stå «blokk 1» i første setning, ikke «blikk 1».

10.6 a) 840 N b) 1640 N

10.7: b) 1128 N

Feil som kun gjelder 1. opplag av boken (fra 2020)

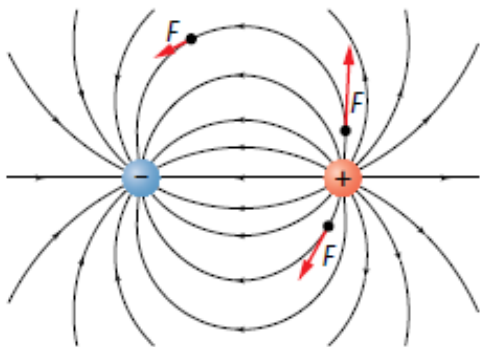
Side 193.

Her er det feil i formelen, to minustegn skal være pluss. Dette er rettet i 2. opplag, og da ser det slik ut:

$$W_{\text{tot}} = W_{mg} + W_f = mg(y_1 - y_2) + W_f = \frac{1}{2}mv_2^2 + \frac{1}{2}mv_1^2 \quad (\text{riktig formel})$$

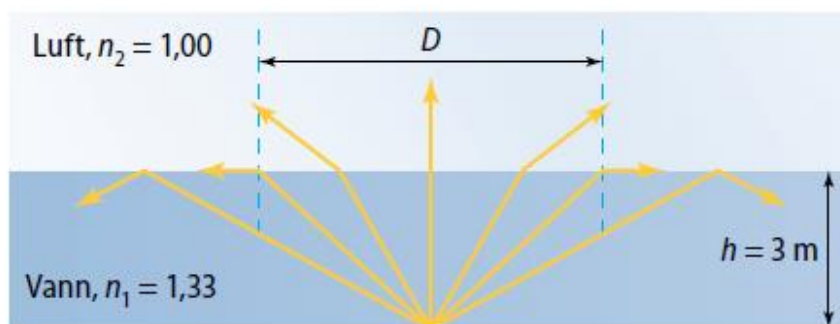
Side 341.

Her er det feil i figur 15.15. De to ladningene har byttet plass. Riktig figur 15.15 ser slik ut:



Side 437.

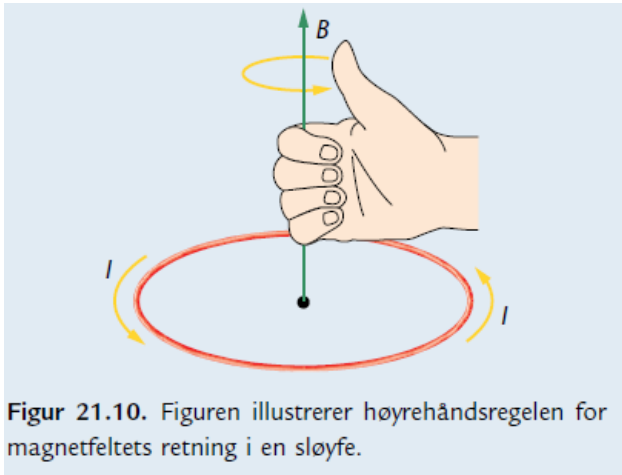
Her er det feil figur i oppgave 19.14. Riktig figur ser slik ut:



Figur 19.24. Oppgave 19.14.

Side 468.

Her er det en feil i figur 21.10. De gule pilene utenfor den røde ringen skal gå motsatt vei. Riktig figur ser slik ut:

**Side 508.**

Oppgave 22.11 b). I siste setning skal det stå at huden har emissivitet på 0,97 (ikke 0,7).

Side 607.

Oppgave 26.25. Første setning skal være *Når et litiumatom absorberer et proton ...*

Feil i fasit

9.47. 2453 J

9.54 a) 245,3 J og 442 J, b) 442 J

17.5 R_1 og R_9 , R_3 og R_8