

Tarkastajien huomioita kokeesta

Kemia

4 b)

- Vastauksessa huomioitu ainoastaan asetyylisalisyylihapon neutralointi.
- Ajateltu, että asetyylisalisyylihapon neutraloinnissa kuluu ainoastaan yksi NaOH.

5 e)

- Laskettaessa räjähtävän ammoniumnitraatin ainemäärää on joko unohdettu, että 1,5 % hajoaa ennen räjähdystä tai prosenttilasku on tehty väärällä prosenttikertoimella (kertoimelle 0,015 kertoimen 0,985 sijaan).
- Ammoniumnitraatin ainemäärää laskiessa sattuu yksikkövirhe sen massalle; $2,1 \cdot 10^6$ g, kun oikea muoto on $2,1 \cdot 10^9$ g.

6 c)

- Ei osattu määrittää oikeaa pleksilasin monomeerin molekyylikaavaa, jolloin moolimassa oli laskettu väärin ja sitä kautta lopulliset kysytyt massat väärin

Harjoituskoe 5

Fysiikka

2

- Unohdettu huomioida jännitelähteen sisäinen resistanssi, jonka olemassaolon pystyi päättämään kolmanteen piiriin kytketystä jännitemittarista. Sisäinen resistanssi on kyseiselle paristolle vakio.

4 a)

- Moni kirjoitti $E_k = f - f_0$ ilman Planckin vakiota h .
- → **Oikea muoto** olisi $E_k = h(f - f_0)$.
- Yleisesti hankala soveltava tehtävä valosähköisestä ilmiöstä ja suoran yhtälöstä!

5 b)

- Tässä piti tietää, että vaaka mittaa omaa tukivoimaansa! Siksi tukivoiman suuntaan kiihtyvässä liikkeessä oleva vaaka ei näytä punnittavan kappaleen todellista massaa.
- Ylä- ja alalukema toisinpäin
- Vaakalukema virheellisesti newtoneina/jouleina
- Puuttuvat vektori yhtälöt

6 a)

- Yleisesti tosi vaikea tehtävä! Braggin laki tai hilayhtälö ei auttanut, sillä valo tulee kohtisuorasti pinnoitteeseen.
- Eri väreissä näkyvä valo kuitenkin viittaa interferenssiin ja diffraktioon → vain matkaeron tutkiminen riittää!

Harjoituskoe 5

Biologia

Biologiassa oli tällä kertaa vain automaattisesti arvosteltavia tehtäviä. Alla pistekeskiarvo kustakin tehtävästä.

Tehtävä	Pistekeskiarvo
B1.1	0,4
B1.2	0,5
B1.3	0,6
B1.4	0,9
B1.5	0,7
B1.6	0,2
B1.7	0,8
B1.8	0,4
B1.9	0,4
B1.10	0,6
B1.11	0,7
B2.1	0,7
B2.2	0,2
B2.3	0,6
B2.4	0,5
B2.5	0,3
B2.6	0,9
B2.7	0
B3 a-kohta	5,1
B3.1	0,2
B3.2	0,6
B3.3	0,4
B3.4	0,3
B3.5	0
B3.6	0,7

Tehtävä	Pistekeskiarvo
B4.1	1,8
B4.2	1,6
B4.3	1,8
B4.4	1,4
B5.1	0,7
B5.2	0
B5.3	0,7
B5.4	0,5
B5.5	0,7
B5.6	0,7
B5.7	0,8
B5.8	0,3
B6.1	0,6
B6.2	1,1
B6.3	0
B6.4	0,4
B6.5	0,5
B6.6	0,2
B6.7	0,6
B7.1	0,3
B7.2	1,8
B7.3	0,5