

Harjoituskoe 3

Tarkastajien huomioita kokeesta

Yleiset havainnot

- Kokeen suuri pistemäärä oli yllättävä! Tästä seurasi, että yhden pisteen laskennalliseksi tavoiteajaksi tuli noin 1,06 min/p.
- Koe mittasi hyvin lukion tärkeimpien asioiden osaamista! Fysiikan isot tehtävät olivat tällä kertaa kaikki oppimäärän tärkeimmistä asioista.
- Fysiikan monivalinnat olivat tällä kertaa huomattavasti helpommat verrattuna aiempaan kokeeseen! Jokaisesta monivalinnasta sai 2 pistettä, joten yhtä kohtaa sai mieltä noin 2 min. Ei siis missään tapauksessa kannattanut kokonaan skipata monivalintoja.
- Biologian osuudessa oli suhteellisen paljon monivalintatehtäviä, minkä takia kokonaisuus oli ajankäytön näkökulmasta hieman aiempia harjoituskokeita kevyempi. Tarkastajien ilmoittamia yleisiä virheitä kertyi samaisesta syystä poikkeuksellisen vähän.

Biologia

Tehtävä A4 a

Kohta 2: Vastaukseksi ei hyväksytty keuhkovaltimorunkoa, sillä valtimo on nuolen osoittamassa kohdassa jo haarautunut oikeaksi ja vasemmaksi keuhkovaltimoksi.

Kohta 8: Pisteen saamiseksi vaadittiin viittaus nimenomaan vasempaan eteis-kammio-*läppään*: nimeä rakenteet tarkimmalla mahdollisella lukiobiologian mukaisella käsitteellä!

Harjoituskoe 3

Kemia

Tehtävä B2 b

Tämä oli soveltava tehtävä. Monet olivat onnistuneet pääsemään alkuun ja saaneet tärkeitä pisteitä tabletin ja kelatoivan aineen tilavuuksista. Haastavaa tehtävässä oli selvittää, kuinka paljon tilaa yksi DMS-molekyyli vie.

Tehtävä B7 a

Entalpiamuutoksen laskemiseen käytettävät kaavat kannattaa kerrata, jotta eri lasku- ja merkintätavat eivät mene sekaisin! Lisäksi tehtävässä tarvittiin tietoa siitä, että perustilan olosuhteissa alkuaineen pysyvimmän olomuodon muodostumislämpö on nolla.

Fysiikka

Tehtävä C2 b

Kaksi peräkkäistä vastusta laskettu oikein sarjaan, mutta viimeinen sarjaan tuleva laskettu kuin se olisi rinnankytketty. Tässä kannatti piirtää virtapiiri uudelleen avatussa muodossa, jotta kytkentä oli helpompi hahmottaa! (ks. Mafynetin malliratkaisusta tarkempi selitys.)

Tehtävä C3 b

Tämä oli kompa! Muovipussi painuu kasaan, joten paine on sama sekä pussin sisä- että ulkopuolella. Moni oli epäillyt näin käyvän mutta ei ollut uskaltanut vastata vain niin! Jos haluat harjoitella Mafynetissä tässä tehtävässä tarvittavia taitoja, esim. tehtävä 579 on hyvää treeniä.

Harjoituskoe 3

Tehtävä C4

Tämä oli vaikea, mutta myös opettavainen tehtävä! Jos sinulla oli hankaluuksia tämän kanssa, yritä tehtävää rauhassa uudelleen. Lisäksi Mafynetissä esim. tehtävä 104 käsittelee samaa tilannetta – saat siitä lisäharjoitusta.

Tehtävät C5 d ja C5e

Tehtävä oli osattu yleisesti tosi hyvin – hienoa! Kohdissa d ja e pisteytyslinja oli tiukka ja piti olla huolelliset perustelut! Monet olivat osanneet hyvin johtaa nopeuden ja säteen välisen lausekkeen. Täysiin pisteisiin vaadittiin kuitenkin lisäksi, että perusteli suoraan verrannollisuuden sillä, että lausekkeessa muut suureet pysyvät vakiona. Vastaavasti tehtävässä C5 e vaadittiin jokin perustelu sille, missä vaiheessa kiihdytystä nopeus on suurimmillaan.