

2018. 02. 05. 1. gyakorlat

Matek ismétlés, vektorok, gömbi koordináták, gradiens, többes integrálok

Megoldott példák: 1ab, 4, 5, 7, 9, 10

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_01.pdf

2018. 02. 12. 2. gyakorlat

Elektrosztatika alapjai: töltések, Coulomb-törvény, Elektromos térerősség, térerősség meghatározása töltéssűrűségből

https://vik.wiki/images/6/6d/Hudson-Nelson_24-A_Coulomb_t%C3%B6rv%C3%A9ny_%C3%A9s_az_elektromos_er%C5%91t%C3%A9r.pdf

Megoldott példák: 5, 4, 2abcd, 6, 7, 8

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_02.pdf

2018. 02. 19. 3. gyakorlat

Elektromos fluxus, Gauss-törvény, egyenes vezető tere, síklap tere, kapcsolata töltés és a tér szimmetriája között

https://vik.wiki/images/7/78/Hudson-Nelson_25-Gauss_t%C3%B6rv%C3%A9nye.pdf

Megoldott példák: 2,3,4,5,6,,9c

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_03.pdf

2018. 02. 26. 4. gyakorlat

Anyag (dielektrikum) jelenléte, elektromos eltolásvektor,

Megoldott példák: III/10, IV/1,2,3,5,7

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_04.pdf

2018. 03. 05. 5. gyakorlat

Elektromos potenciál és térerősség kapcsolata, potenciál számolás térerősségből és fordítva, potenciál közvetlenül a töltéseloszlásból, ponttöltés, dipólus

Megoldott példák: IV/9,10, V/1,2,7,6,9,8

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_05.pdf

2018. 03. 12. 6. gyakorlat

Kapacitás, kondenzátorok

Megoldott példák: V/10, VI/3,1,2,4

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_06.pdf

2018. 03. 19. 7. gyakorlat

Elektromos áram, Ohm-törvény, ellenállás, ellenállások soros/ párhuzamos kapcsolása

https://vik.wiki/images/4/41/Hudson-Nelson_28-Az_elektromos_%C3%A1ram_%C3%A9s_az_ellen%C3%A1ll%C3%A1s.pdf

Megoldott példák: VI/ 8,6, !!! zh anyaga eddig!!

VII/2,5,6,7,3,1,10

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_07.pdf

2018. 03. 26. 8. gyakorlat

Első zh!!!!

(2018. 04. 02. Húsvét -Tavaszi szünet)

2018. 04. 09. 9. gyakorlat

Elektromos áramkörök: Be és kikapcsolási tranziensek, Kirchhoff-törvények

https://vik.wiki/images/b/b7/Hudson-Nelson_29-Egyen%C3%A1ram%C3%BA_%C3%A1ramk%C3%B6r%C3%B6k.pdf

Megoldott példák: VII/ 4,8,9

VIII/1,2,4, 3,5,

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_08.pdf

2018. 04. 16. 10. gyakorlat

Elektromos áramkörök: belső ellenállás, feszültségmérő, hurokáramok, csomóponti potenciálok

Megoldott példák: VIII/7, 6, 9

IX/1,2, 3,4, 6

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_09.pdf

2018. 04. 21. 11. gyakorlat

Mágneses jelenségek: Lorentz-erő: homogén B körmozgás, sebességszűrő, zárt hurok, Biot-Savart-törvény: egyenes vezető, körvezető

https://vik.wiki/images/b/b6/Hudson-Nelson_30-M%C3%A1gneses_er%C5%91t%C3%A9r.pdf

https://vik.wiki/images/9/95/Hudson-Nelson_31-M%C3%A1gneses_t%C3%A9r_forr%C3%A1sa.PDF

Megoldott példák (terv): X/7,9,8

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_10.pdf

2018. 04. 23. 12. gyakorlat

Mágneses jelenségek: Ampère-törvény: szolenoid és toroid tekercs, egyenes vezető; Faraday-féle indukciós törvény, eltolási áram

https://vik.wiki/images/4/4e/Hudson-Nelson_32-Faraday_t%C3%B6rv%C3%A9ny%C2%2C_induktivit%C3%A1s.PDF

Megoldott példák: X/3,5

XI/2,3,6,1

http://www.phy.bme.hu/~nagyfalusi/okt/fizikaa2e/gyak_11.pdf

2018. 05. 07. 13. gyakorlat

Be és kikapcsolási tranziensek, LC kör, váltakozó áramú kapcsolások

https://vik.wiki/images/b/bd/Hudson-Nelson_34-V%C3%A1ltakoz%C3%B3_%C3%A1ramok_%C3%A1ramk%C3%B6rei.PDF

Megoldott példák: XI/4,8, 5,9,10

2018. 05. 14. 14. gyakorlat

Második zárthelyi