

Elektr sig'iminin XBS dagi birligini ko'rsating.

=====

#Farad

=====

Volt

=====

Joul

=====

Kulon

++++++

Zryad miqdorining XBS dagi birligini ko'rsating.

=====

#Kulon

=====

Farad

=====

Volt

=====

Joul

++++++

Elektr maydon potensialining XBS dagi birligini ko'rsating.

=====

#Volt

=====

Farad

=====

Joul

=====

Kulon

++++++

Elektr maydon energiyasining XBS dagi birligini ko'rsating.

=====

#Joul

=====

Farad

=====

Volt

=====

Kulon

++++++

Tok kuchining XBS dagi birligini ko'rsating.

=====

#Amper

=====

Kulon

=====

Volt

=====

Watt

++++++

Konturga ta'sir qiluvchi kuchlar momentining birligi to'g'ri yozilgan qatorni ko'rsating.

=====

#N*m

=====

Amp*m²

=====

Tesla

=====

Weber

++++++

Kontur momentining birligi to'g'ri yozilgan qatorni ko'rsating.

=====

N*m

=====

#Amp*m²

=====

Tesla

=====

Weber

++++++

Sayyohlar guruhi dastlab sharq tomonga 30 km, so'ngra g'arb tomonga 40 km yurdilar. Sayyohlarning yo'lini (km) toping.

=====

10;

=====

#70;

=====

50;

=====

35;

++++++

Sayyohlar guruhi dastlab sharq tomonga 30 km, so'ngra g'arb tomonga 40 km yurdilar. Sayyohlarning ko'chishini (km) toping.

=====

#10;

=====

70;

=====

50;

=====

35;

++++++

Feramagnitning magnit kirituvchanligining qiymat oralig'ini ko'rsating

=====

$\mu \gg 1$

=====

$\mu \geq 1$

=====

μ

+++++

Qo'zg'olmas zaryad (zaryadlangan jism) atrofidagi maydon xususiyatlarini o'rganadigan bo'lim nomini aniqlang.

=====

elektrodinamika

=====

kinematika

=====

#elektrostatika

=====

termodinamika

+++++

Elektr maydon kuchlanganligi elektrostatik maydonni jixatdan harakterlaydi. Nuqtalar o'rnini to'g'ri mazmunda to'ldiring.

=====

Energiya

=====

#Kuch

=====

Bosim

=====

Quvvat

+++++

Elektr quvvati 200 Wt bo'lgan istemolchi 1 soatda qancha (kJ) energiya istemol qiladi?

=====

820

=====

680

=====

#720

=====

920

+++++

Bir-biridan 2 sm masofada joylashgan zaryadlangan yassi parallel plastinkalar orasidagi elektr maydon kuchlanganligi 130 V/m ga teng: Ular orasidagi potentsiallar farqini (V) toping:

=====

#2,6

=====

650

=====

13

=====

20

+++++

Bir-biridan 2 sm masofada joylashgan zaryadlangan yassi parallel plastinkalar orasidagi elektr maydon kuchlanganligi 130 V/m ga teng: Ular orasidagi 5 mC zaryadga ta'sir etuvchi kuchni (mN) toping:

=====

#650

=====

2,6

=====

13

=====

20

+++++

Bir-biridan 2 sm masofada joylashgan zaryadlangan yassi parallel plastinkalar orasidagi elektr maydon kuchlanganligi 130 V/m ga teng: Ular orasidagi 5 mC zaryadni bir plastinkadan ikkinchi plastinkagacha ko'chirishda bajarilgan ishni (mJ) toping:

=====

#13

=====

23

=====

20

=====

-650

+++++

O'tkazgichning zaryad to'plash qobiliyati uning deyiladi. Nuqtalar o'rnini to'g'ri mazmunda to'ldiring.

=====

#Elektr sig'imi

=====

Zaryad miqdori

=====

Kuchlanganligi

=====

Elektr maydon potentsiali

+++++

Fazoning biror nuqtasidagi elektr maydon deb shu nuqtaga kiritilgan birlik musbat zaryadga maydon tomonidan ta'sir qiluvchi kuchga miqdor jixatdan teng bo'lgan vektor kattalikka aytilad. Nuqtalar o'rnini to'g'ri mazmunda to'ldiring.

=====

#Kuchlanganligi

=====

Zaryad miqdori

=====

Elektr sig'imi

=====

Potentsiali

+++++

Fazoning biror nuqtasidagi elektr maydon deb shu nuqtaga kiritilgan birlik musbat zaryadga maydon tomonidan ta'sir qiluvchi potentsial energiyaga miqdor jixatdan teng bo'lgan vektor kattalikka aytilad. Nuqtalar o'rnini to'g'ri mazmunda to'ldiring.

=====

#Potensial

=====

Zaryad miqdori

=====

Kuchlanganligi

=====

Elektr sig'imi

+++++

O'tkazgichning uning birlik potensialiga to'g'ri keluvchi zaryad miqdori bilan aniqlanad. Nuqtalar o'rnini to'g'ri mazmunda to'ldiring.

=====

#Elektr sig'imi

=====

Zaryad miqdori

=====

Kuchlanganligi

=====

Potensial

+++++

Elektr doimiysi (vakumning absolyut dielektrik singdiruvchanligi) ning qiymatini ko'rsating.

=====

$\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \text{ F/m}$

=====

$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ H/m}$

=====

$k = 9 \cdot 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$

=====

$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

+++++

Magnit doimiysi (vakumning absolyut magnit kirituvchanligi) ning qiymatini ko'rsating.

=====

$$e=1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

=====

$$\epsilon_0=8,85 \cdot 10^{-12} \text{ F/m}$$

=====

$$k=9 \cdot 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$$

=====

$$\mu_0=4\pi \cdot 10^{-7} \text{ H/m}$$

+++++

Yassi kondensator elektr sig'imi formulasini ko'rsating.

=====

$$C= \epsilon_0 \epsilon S/d$$

=====

$$C=4\pi \epsilon_0 \epsilon R$$

=====

$$C=4\pi \epsilon_0 \epsilon R_1 R_2 / (R_2 - R_1)$$

=====

$$C=2\pi \epsilon_0 \epsilon l / \ln R_2 / R_1$$

+++++

Sferik kondensator elektr sig'imi formulasini ko'rsating.

=====

$$C=4\pi \epsilon_0 \epsilon R_1 R_2 / (R_2 - R_1)$$

=====

$$C= \epsilon_0 \epsilon S/d$$

=====

$$C=4\pi \epsilon_0 \epsilon R$$

=====

$$C=2\pi \epsilon_0 \epsilon l / \ln R_2 / R_1$$

+++++

Silindrik kondensator elektr sig'imi formulasini ko'rsating.

=====

$$C=2\pi \epsilon_0 \epsilon l / \ln R_2 / R_1$$

=====

$$C= \epsilon_0 \epsilon S/d$$

=====

$$C=4\pi\epsilon_0\epsilon R$$

=====

$$C=4\pi\epsilon_0\epsilon R_1R_2/(R_2-R_1)$$

+++++

Yakkalangan metall sferaning elektr sig'imi formulasini ko'rsating.

=====

$$C=4\pi\epsilon_0\epsilon R$$

=====

$$C=\epsilon_0\epsilon S/d$$

=====

$$C=4\pi\epsilon_0\epsilon R_1R_2/(R_2-R_1)$$

=====

$$C=2\pi\epsilon_0\epsilon l/\ln R_2/R_1$$

+++++

Quyidagi tenglamalar orasidan elektrostatik maydonda zaryadni ko'chirishda bajarilgan ish ifodasini ko'rsating

=====

$$A=q(\varphi_1-\varphi_2)$$

=====

$$A=qEd$$

=====

$$A=qEd \cos\alpha$$

=====

$$A=qEd \cos\alpha$$

+++++

Kondensator to'liq razryadlangan vaqt momentida g'altakdagi tok (A) kuchini aniqlang: Bu vaqt momentida g'altakning energiyasi $4,8 \cdot 10^{-3}$ J, g'altak induktibligi 0,24 Gn.

=====

$$0,2$$

=====

$$0,6$$

=====

0,4

=====

0,5

+++++

Protonning tezligi ox o'qi bo'ylab yo'nalgan bo'lsa, Lorens kuchi oz o'qiga qarshi yo'nalishi uchun magnit maydon induksiyasi qanday yo'nalgan bo'lishi kerak?

=====

#y o'qiga qarshi

=====

y o'qi bo'ylab

=====

x o'qi bo'ylab

=====

z o'qiga qarshi

+++++

Kuzatilayotgan vaziyatda shakl va o'lchamlarini xisobga olmaslik darajadagi kichichik jismga ... deyiladi.

=====

absalyut qattiq jism

=====

#moddiy nuqta

=====

trayektoriya

=====

ko'chish

+++++

Jismning harakati davomida fazoda qoldirgan faraziy iziga ... deyiladi.

=====

ko'chish

=====

absalyut qattiq jism

=====

trayektoriya

=====

moddiy nuqta

+++++

Jismning dastlabki va ohirgi vaziyatini tutashtiruvchi to'g'ri chiziqli yo'nalgan kesmaga ... deyiladi.

=====

#ko'chish

=====

absalyut qattiq jism

=====

trayektoriya

=====

moddiy nuqta

+++++

Istalgan tashqi ta'sir ko'rsatilganda ixtoyoriy ikkita nuqtasi orasidagi masofa o'zgarmaydigan (deformatsiyalanmaydigan) jismga ... deyiladi.

=====

ko'chish

=====

#absalyut qattiq jism

=====

trayektoriya

=====

moddiy nuqta

+++++

Oltin va kumush qotishmasining massasi 20 kg. Agar kumushning massa ulushi 0,4 ga teng bo'lsa, qotishmadagi oltin massasini aniqlang!

=====

#12 kg

=====

8 kg

=====
0,6 kg
=====
0,4 kg

+++++

Oltin va kumush qotishmasining massasi 20 kg. Agar kumushning massa ulushi 0,4 ga teng bo'lsa, qotishmadagi kumush massasini aniqlang!

=====
12 kg
=====
#8 kg
=====
0,6 kg
=====
0,4 kg

+++++

Jismlarning harakat qonunlarini harakatni yuzaga keltiruvchi sabablarisiz o'rganadigan mexanikaning bo'limi ____ .

=====
mexanika
=====
#kinematika
=====
dinamika
=====
statika

+++++

Jismlarning harakat qonunlarini harakatni yuzaga keltiruvchi sabablari bilan qo'shib o'rganadigan mexanikaning bo'limi ____ .

=====
mexanika
=====
kinematika

=====

#dinamika

=====

statika

++++++

Sayyohlar guruhi dastlab sharq tomonga 30 km, so'ngra g'arb tomonga 40 km yurdilar. Sayyohlar bosib o'tgan yo'lining ko'chishiga nisbatini toping.

=====

7/5;

=====

4/3;

=====

3/4;

=====

#7;

++++++

Sayyohlar guruhi dastlab sharq tomonga 30 km, so'ngra shimol tomonga 40 km yurdilar. Sayyohlarning ko'chish modulini (km) toping.

=====

#50;

=====

60;

=====

70;

=====

80;

++++++

Sayyohlar guruhi dastlab sharq tomonga 30 km, so'ngra shimol tomonga 40 km yurdilar. Sayyohlar bosib o'tgan yo'lining ko'chishiga nisbatini toping.

=====

#7/5;

=====

4/3;

=====

3/4;

=====

7;

+++++

Jismlarning muvoznatlik shartlarini o'rganadigan mexanikaning bo'limi ____

=====

mexanika

=====

kinematika

=====

dinamika

=====

#statika

+++++

Avtomobil shahar ichida 54 km/soat o'rtacha tezlikda harakatlanmoqda. U 1200 m masofani qancha vaqtda (s) bosib o'tadi?

=====

70;

=====

#80;

=====

90;

=====

100;

+++++

Velosipedchi 400 m masofani 60 s da, qolgan 1600 m masofani 140 s da bosib o'tdi. Velosipedchining butun yo'l davomidagi o'rtacha tezligini (m/s) toping.

=====

40;

=====

30;

=====

20;

=====

#10;

+++++

Avtomobil 200 km masofani 50 km/soat tezlikda, qolgan 220 km masofani 3 soatda bosib o'tdi. Avtomobilning butun yo'l davomidagi o'rtacha tezligini (km/soat) toping.

=====

80;

=====

70;

=====

#60;

=====

50;

+++++

Mototsiklchi harakat vaqtining 1-yarmida 40 km/soat tezlik bilan, qolgan vaqtda esa 50 km/soat tezlik bilan harakatlandi. Uning butun yo'ldagi o'rtacha tezligini (km/soat) toping.

=====

40;

=====

#45;

=====

50;

=====

55;

+++++

Yo'lovchi yo'lining birinchi yarmini 20 m/s tezlikda, qolgan qismini 30 m/s tezlikda bosib o'tdi. Uning butun yo'ldagi o'rtacha tezligini (m/s) aniqlang.

=====

#24;

=====

20;

=====

30;

=====

28;

+++++

Velosipedchi 5 m/s tezlik bilan tekis tezlanuvchan harakat qilib, ma'lum vaqtda 15 m/s tezlikka erishdi. Uning shu vaqt ichidagi o'rtacha tezligini (m/s) aniqlang.

=====

12;

=====

8;

=====

11;

=====

#10;

+++++

Qiya tekislikning yuqori qismidan 2 m/s boshlang'ich tezlik va 1 m/s² tezlanish bilan tekis tezlanuvch harakatlanib tushayotgan jismning 5 s vaqt momentidagi erishgan tezligini (m/s) toping.

=====

5;

=====

6;

=====

#7;

=====

8;

+++++

Qiya tekislikning yuqori qismidan 4 m/s boshlang'ich tezlik va 2 m/s^2 tezlanish bilan tekis tezlanuvchi harakatlanib tushayotgan jismning 3 s vaqt davomida bosib o'tgan yo'lini (m) toping.

=====

15;

=====

21;

=====

37;

=====

18;

+++++

Boshlang'ich tezliksiz 3 m/s^2 tezlanish bilan tekis tezlanuvchi harakat qilayotgan jismning beshinchi sekunddagi ko'chishini (m) toping.

=====

15;

=====

21;

=====

13,5;

=====

18;

+++++

Boshlang'ich tezliksiz 4 m/s^2 tezlanish bilan tekis tezlanuvchi harakat qilayotgan jismning 5 s va 5-s dagi ko'chishlar farqini (m) toping.

=====

50;

=====

18;

=====

25;

=====

32;

+++++

Gorizontal yo'nalishda ma'lum bir tezlik bilan otilgan jismning 4 s dan keyingi tezligining vertikal tashkil etuvchisini (m/s) toping.

=====

#40;

=====

18;

=====

25;

=====

50;

+++++

Gorizontal yo'nalishda 30 m/s tezlik bilan otilgan jismning 4 s dan keyingi oniy tezligi (m/s) toping.

=====

40;

=====

18;

=====

25;

=====

#50;

+++++

Jismlarning elektron olishi yoki yo'qotishiga deyiladi.

=====

#zaryadlanish

=====

energiya olish

=====

massa defekti

=====

entropiya

+++++

Jism manfiy zaryadlanganda uning massasi qanday o'zgaradi?

=====

aniqlab bo'lmaydi

=====

o'zgarmaydi

=====

kamayadi

=====

#ortadi

+++++

Zaryad miqdori formulasini ko'rsating.

=====

$\Delta m = Nme;$

=====

$q = Ne;$

=====

$q = \text{const};$

=====

$q = It$

+++++

Zaryadning saqlanish qonunining matematik ifodasini ko'rsating.

=====

$q = Ne$

=====

$q = It$

=====

$\Delta m = Nme$

=====

$q_{\text{sum}} = q_1 + q_2 + \dots + q_n = \text{const}$

+++++

G'altakdagi tok kuchi 0,5 s da 4 marta kamayganda unda 12V induksiya EYK hosil bo'lgan bo'lsa, g'altak induktivligini (Hn) aniqlang. Boshlang'ich paytda tok kuchi 8 A ga teng bo'lgan.

=====

4

=====

3

=====

2

=====

#1

+++++

Qanday shart bajarilganda zaryadlar o'zaro tortishadi?

=====

Xech qanday xolatda

=====

#agar zaryadlarning elektr maydon kuch chiziqlari o'zaro mos bo'lsa

=====

agar zaryadlarning elektr maydon kuch chiziqlari o'zaro qarama-qarshi bo'lsa

=====

istalgan xolatda

+++++

Harakatdagi zaryad atrofida xosil bo'ladigan maydon xususiyatlarini o'rganadigan bo'lim?

=====

#elektrodinamika

=====

elektrostatika

=====

geometrik optika

=====

relyativistik mexanika

+++++

Magnit maydon oqimi o'zgarganda o'tkazgichda tokning yuzaga kelishi qanday xodisa?

=====

Elektromagnit induksiya

=====

O'zinduksiya

=====

O'zaro induksiya

=====

Ferromagnit

+++++

Spiralsimon o'tkazgichning bir uchudan tok o'tkazilganda ikkinchi tomonidan dastlabki tokka qarshi tomonga qarab induksion tok xosil bo'lish xodisasi....

=====

Elektromagnit induksiya

=====

#O'zinduksiya

=====

O'zaro induksiya

=====

Ferromagnit

+++++

Bir g'altakdan tok o'tganda unga yaqin joylashgan boshqa g'altakda induksion tokning xosil bo'lishi....

=====

Elektromagnit induksiya

=====

O'zinduksiya

=====

#O'zaro induksiya

=====

Ferromagnit

+++++

Transformatorlar qanday xodisaga asoslanib ishlaydi?

=====

Elektromagnit induksiya

=====

O'zinduksiya

=====

#O'zaro induksiya

=====

Ferromagnit

+++++

Magnit maydon oqimini kuchaytirib beruvchi magnetikning turini belgilang.

=====

Diamagnit

=====

Paramagnet

=====

#Ferromagnit

=====

Xamma javob to'g'ri

+++++

Magnit maydon oqimini pasaytirib beruvchi magnetikning turini belgilang.

=====

#Diamagnit

=====

Paramagnet

=====

Ferromagnit

=====

Xamma javob to'g'ri

+++++

Magnit maydon oqimini qisman (oz miqdorda) kuchaytirib beruvchi magnetikning turini belgilang.

=====

Diamagnit

=====

#Paramagnet

=====

Ferromagnit

=====

Xamma javob to'g'ri

+++++

Magnit maydon induksiya oqimi 2 s da 15 mW dan 25 mW gacha o'zgardi. G'altakda xosil bo'lgan induksion tok kuchlanishini (mV) aniqlang.

=====

2,5

=====

20

=====

10

=====

#5

+++++

Induktivligi 4 Hn bo'lgan g'altakdan o'tayotgan tok kuchi 3 sekunda 5 mA dan 23 mA gacha o'zgardi. G'altakda yuzaga kelgan induksion tok kuchlanishini (mV) toping.

=====

25

=====

12

=====

#24

=====

216

+++++

Transformatorning birlamchi chulg'amidagi o'ramlar soni 250 ta va undagi kuchlanish 600 V ga teng. Agar ikkilamchi chulg'amidagi o'ramlar soni 125 ta bo'lsa undagi olinadigan kuchlanishni (V) toping.

=====

200

=====

#300

=====

1200

=====

250

+++++

G'altakdan 6 A tok o'tganda hosil bo'ladigan magnit oqimi 0,3 Vb ga teng bo'lsa, uning induktivligini (Hn) toping.

=====

#0,05

=====

1,8

=====

20

=====

6,3

+++++

Induktivligi 0,3 Hn bo'lgan g'altakda hosil bo'ladigan magnit oqimi 1,5 Vb ga teng bo'lsa, undagi tok kuchini (A) aniqlang.

=====

1,8

=====

6,3

=====

0,45

=====

#5

+++++

Induktivligi $0,7 \text{ Hn}$ bo'lgan g'altakdan 2 A tok o'tganda, undagi magnit maydon energiyasi qanday (J) bo'ladi?

=====

2,8

=====

5,6

=====

#1,4

=====

2,7

+++++

Reostat yordamida induktivligi 2 Hn bo'lgan g'altakdagi tok kuchi 10 A/s tezlikda orttirilmoqda. G'altakda hosil bo'ladigan o'zinduksiya EYK ni (V) aniqlang.

=====

12

=====

#20

=====

5

=====

5,5

+++++

Zanjiragi tok kuchi $0,5 \text{ s}$ da 5 A ga o'zgarganda, g'altak uchlarida 25 V o'zinduksiya EYK hosil bo'lgan bo'lsa, g'altak induktivligini (Hn) aniqlang.

=====

#2,5

=====

0,5

=====

250

=====

0,4

+++++

Induktivligi 4 Hn bo'lgan g'altakda hosil bo'ladigan o'zinduksiya EYK 100 V ga teng bo'lsa, tok kuchining o'zgarish tezligini (A/s) aniqlang.

=====

400

=====

0,04

=====

404

=====

#25

+++++

Qarshiligi 8 Om, induktivligi 24 mHn bo'lgan g'altak doimiy 56 V kuchlanishga ulangan. G'altakdagi magnit maydon energiyasini aniqlang.(mJ)

=====

73

=====

84

=====

#588

=====

688

+++++

Induktivligi 0,02 Hn bo'lgan g'altak yuzasi 20 sm^2 , g'altakdagi o'ramlar soni 1000 ta. G'altak ichidagi magnit maydon induksiyasi 1mTl bo'lishi uchun, undagi tok kuchi qanday bo'lishi kerak?

=====

1

=====

#0,1

=====

0,01

=====

0,001

+++++

O'ramlar soni 1000 ta bo'lgan g'altakdagi tok kuchi 4 A dan 20 A gacha o'zgarganda, uning ko'ndalang kesimi orqali o'tuvchi magnit oqimi 2mVb ga o'zgargan bo'lsa, g'altak induktivligini (Hn) aniqlang.

=====

#1/8

=====

8

=====

32

=====

18

+++++

Diamagnitning magnit kirituvchanligining qiymat oralig'ini ko'rsating

=====

$\mu \gg 1$

=====

$\mu \geq 1$

=====

μ

+++++

Paramagnitning magnit kirituvchanligining qiymat oralig'ini ko'rsating

=====

$\mu \gg 1$

=====

$\mu \geq 1$

=====

μ

+++++

Feramagnit magnit xususiyatini yo'qotib paramagnitga aylanadigan temperaturaga deyiladi.

=====

Kritik nuqta

=====

#Kyuri nuqtasi

=====

Boltsman doimiysi

=====

Lorens kuchi

+++++

Magnit maydonning harakatdagi zaryadli zarraga ta'sir kuchini ko'rsatuvchi fizik kattalikni ko'rsating.

=====

#Lorens kuchi

=====

Amper kuchi

=====

Yorug'lik kuchi

=====

Tok kuchi

+++++

Magnit maydonning tokli o'tkazgichga ta'sir kuchini ko'rsatuvchi fizik kattalikni ko'rsating.

=====

Lorens kuchi

=====

#Amper kuchi

=====

Yorug'lik kuchi

=====

Tok kuchi

+++++

Miqdori $12 \mu\text{C}$ bo'lgan zaryad induksiyasi 5 mT bo'lgan maydonda 25 m/s tezlikda magnit maydonga parallel yo'nalishda harakat qilmoqda. Unga ta'sir qiluvchi Lorens kuchini (μN) toping.

=====

1,5
====
0,75
====
#0
====
1500

+++++

Miqdori $12\ \mu\text{C}$ bo'lgan zaryad induksiyasi $5\ \text{mT}$ bo'lgan maydonda $25\ \text{m/s}$ tezlikda magnit maydonga perpendikulyar yo'nalishda harakat qilmoqda. Unga ta'sir qiluvchi Lorens kuchini (μN) toping.

====
#1,5
====
0,75
====
0
====
1500

+++++

Miqdori $12\ \mu\text{C}$ bo'lgan zaryad induksiyasi $5\ \text{mT}$ bo'lgan maydonda $25\ \text{m/s}$ tezlikda magnit maydonga 300 burchak ostida harakat qilmoqda. Unga ta'sir qiluvchi Lorens kuchini (μN) toping.

====
1,5
====
#0,75
====
0
====
1500

+++++

Magnit maydon oqimining induksiyasi 4 T bo'lgan maydonda induksiya vektori yo'nalishida 2 A tok oquvchi o'tkazgich joylashtirilgan. O'tkazgichning har 2 m uzunligiga ta'sir qiluvchi Amper kuchini toping.

=====

16

=====

8

=====

#0

=====

4

+++++

Magnit maydon oqimining induksiyasi 4 T bo'lgan maydonda induksiya vektori yo'nalishiga perpendikulyar yo'nalishda 2 A tok oquvchi o'tkazgich joylashtirilgan. O'tkazgichning har 2 m uzunligiga ta'sir qiluvchi Amper kuchini toping.

=====

#16

=====

8

=====

0

=====

4

+++++

Magnit maydon oqimining induksiyasi 4 T bo'lgan maydonda induksiya vektori yo'nalishiga 300 burchak ostida 2 A tok oquvchi o'tkazgich joylashtirilgan. O'tkazgichning har 2 m uzunligiga ta'sir qiluvchi Amper kuchini toping.

=====

16

=====

#8

=====

0

=====

4

+++++

Radiusi $r = 8$ sm bo'lgan aylanma o'tkazgich markazidagi magnit maydon kuchlanganligi $H = 30$ A/m. Halqadagi tok kuchi (A) aniqlansin.

=====

2,4

=====

#4,8

=====

7,2

=====

9,6

+++++

Magnit maydon induksiya vektoriga perpendikulyar yo'nalishda 4 m/s tezlikda uchib kirgan $1,5$ C zaryadli zarra 3 sm radiusli aylana chizadi. Agar uning massasi 9 gramm bo'lsa. Maydonning magnit induksiyasini (T) toping.

=====

4

=====

3

=====

9

=====

#0,8

+++++

Magnit maydon induksiya vektoriga perpendikulyar yo'nalishda 4 m/s tezlikda uchib kirgan $1,5$ C zaryadli zarra 3 sm radiusli aylana chizadi. Agar maydonning induksiyasi $0,8$ T bo'lsa zaryadning massasini (g) toping.

=====

4

=====

3

=====

#9

=====
0,8

+++++

Magnit maydon induksiya vektoriga perpendikulyar yo'nalishda 4 m/s tezlikda uchib kirgan 1,5 C zaryadli zarra aylana chizadi. Agar maydonning induksiyasi 0,8 T bo'lsa va zaryadning massasi 9 gramm bo'lsa aylana radiusini (sm) toping.

=====
4

=====
#3

=====
9

=====
0,8

+++++

Magnit maydon induksiya vektoriga perpendikulyar yo'nalishda uchib kirgan 1,5 C zaryadli zarra 3 sm radiusli aylana chizadi. Agar maydonning induksiyasi 0,8 T bo'lsa va zaryadning massasi 9 gramm bo'lsa zarraning uchib kirish tezligini (m/s) toping.

=====
#4

=====
3

=====
9

=====
0,8

+++++

Magnit maydon induksiya vektoriga perpendikulyar yo'nalishda 4 m/s tezlikda uchib kirgan zaryadli zarra 3 sm radiusli aylana chizadi. Agar maydonning induksiyasi 0,8 T va zaryadning massasi 9 gramm bo'lsa zarraning zaryad miqdorini toping.

=====

4

=====

3

=====

9

=====

#1,5

+++++

Bir jinsli magnit maydonga maydon kuch chiziqlariga parallel yo'nalishda uchib kirgan zaryadli zarra maydon ta'sirida qanday trayektoriya bo'ylab harakat qiladi?

=====

#To'g'ri chiziqli

=====

Aylana

=====

Parabola

=====

Spiralsimon

+++++

Bir jinsli magnit maydonga maydon kuch chiziqlariga perpendikulyar yo'nalishda uchib kirgan zaryadli zarra maydon ta'sirida qanday trayektoriya bo'ylab harakat qiladi?

=====

To'g'ri chiziqli

=====

#Aylana

=====

Parabola

=====

Spiralsimon

+++++

Bir jinsli magnit maydonga maydon kuch chiziqlariga burchak ostida yo'nalishda uchib kirgan zaryadli zarra maydon ta'sirida qanday trayektoriya bo'ylab harakat qiladi?

=====

To'g'ri chiziqli

=====

Aylana

=====

Parabola

=====

#Spiralsimon

+++++

Magnit maydonni nimalar xosil qiladi? 1) tinchlikdagi zaryad, 2) harakatdagi zaryad, 3) doimiy magnit, 4) tokli o'tkazgich, 5) m massali jism

=====

1;2;3

=====

#2;3;4

=====

3;4;5

=====

1;3;5

+++++

Magnit madonda joylashgan tokli o'tkazgichga maydon tomonidan ta'sir qiluvchi kuch shu maydonning magnit induksiyasi B ga, o'tkazgichning geometrik o'lchamlariga va undan o'tayotgan tok kuchi I ga bog'liq. Bu qonuniyat ta'rifi kimga tegishli?

=====

Nyuton

=====

Joul-Lens

=====

Lorens

=====

#Amper

+++++

Amper qonunining matematik ifodasi to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping.

=====

#Bil $\sin \alpha$

=====

$qBv \sin \alpha$

=====

$I^{>2}</sup>Rt$

=====

IR

+++++

Ikki parallel o'tkazgichdan bir xil yo'nalishda tok o'tmoqda. Bu o'tkazgichlar o'zaro qanday ta'sirlashadi?

=====

#Tortishadi

=====

Itarishadi

=====

Ta'sirlashmaydi

=====

Tok kuchining qiymatiga bog'liq

+++++

Ikki parallel o'tkazgichdan qarama-qarshi yo'nalishda tok o'tmoqda. Bu o'tkazgichlar o'zaro qanday ta'sirlashadi?

=====

Tortishadi

=====

#Itarishadi

=====

Ta'sirlashmaydi

=====

Tok kuchining qiymatiga bog'liq

+++++

Tokli o'tkazgichga magnit maydon tomonidan 2,5 N kuch ta'sir qilib uni 20 sm ga ko'chirdi. Maydonning bajargan ishini (J) toping.

=====

#0,5

=====

5

=====

2,7

=====

12,5

+++++

Induksiyasi 20 T bo'lgan bir jinsli magnit maydonda 0,5 A tok oquvchi o'tkazgich joylashgan. O'tkazgichning 20 sm qismi 3 sm masofaga ko'chirilganda maydonning ishi (mJ) qanchaga teng?

=====

30

=====

40

=====

50

=====

#60

+++++

Induksiyasi 30 T bo'lgan bir jinsli magnit maydonda 1,5 A tok oquvchi o'tkazgich joylashgan. O'tkazgichning 15 sm qismi 2 sm masofaga ko'chirilganda maydonning ishi (mJ) qanchaga teng?

=====

#135

=====

90

=====

45

=====

30

+++++

Induksiyasi 50 mT bo'lgan bir jinsli magnit maydonning 20 sm^2 yuzali konturni tik kesib o'tishida konturda xosil bo'lgan magnit oqimini (mW) toping.

=====

0,4

=====

0,3

=====

0,2

=====

#0,1

+++++

Induksiyasi 100 mT bo'lgan bir jinsli magnit maydonning 10 sm^2 yuzali konturni tik kesib o'tishida konturda xosil bo'lgan magnit oqimini (mW) toping.

=====

0,4

=====

0,3

=====

0,2

=====

#0,1

+++++

O'ramlar soni 250 ta bo'lgan induktiv g'altakdan 2 A tok o'tmoqda. G'altakning induktivligi 30 Hn va yuzasi 15 sm^2 bo'lsa g'altakdagi magnit maydon induksiyasini (T) toping.

=====

#16

=====

30

=====

2

=====
15

+++++

O'ramlar soni 250 ta bo'lgan induktiv g'altakdan 2 A tok o'tmoqda. G'altakdagi magnit maydon induksiyasi 16 T va yuzasi 15 sm^2 bo'lsa g'altakning induktivligini (H_n) toping.

=====
16
=====
#30
=====
2
=====
15

+++++

O'ramlar soni 250 ta bo'lgan induktiv g'altakdan 2 A tok o'tmoqda. G'altakning induktivligi 30 H_n va maydon induksiyasi 16 T bo'lsa g'altak kesimining yuzasini (sm^2) toping.

=====
16
=====
30
=====
2
=====
#15

+++++

O'ramlar soni 250 ta bo'lgan induktiv g'altakdan tok o'tmoqda. G'altakning induktivligi 30 H_n va yuzasi 15 sm^2 bo'lsa g'altakdagi magnit maydon induksiyasi 16 T bo'lsa undagi tok kuchini (A) toping.

=====
16
=====

30

=====

#2

=====

15

+++++

Magnit maydonning kuchlanganligi $H=80$ kA/m, Vakuumda shu maydonning magnit induktsiyasi (mT) aniqlansin. $\pi=3$ deb oling.

=====

#96

=====

80

=====

40

=====

48

+++++

Magnit maydonning kuchlanganligi $H=40$ kA/m, Vakuumda shu maydonning magnit induktsiyasi (mT) aniqlansin. $\pi=3$ deb oling.

=====

96

=====

80

=====

40

=====

#48

+++++

Magnit maydonning kuchlanganligi qanday (kA/m) bo'lganda vakuumda shu maydonning magnit induktsiyasi 96 mT bo'ladi? $\pi=3$ deb oling.

=====

96

=====

#80

=====

40

=====

48

+++++

Magnit maydonning kuchlanganligi qanday (kA/m) bo'lganda vakuumda shu maydonning magnit induktsiyasi 48 mT bo'ladi? $\pi=3$ deb oling.

=====

96

=====

80

=====

#40

=====

48

+++++

$I=10$ A tok oqayotgan ingichka xalqa markazidagi magnit induktsiya (mT) topilsin. Halqaning radiusi $r = 5$ sm. $\pi=3$ deb oling.

=====

#0,12

=====

0,24

=====

0,06

=====

0,36

+++++

$I=10$ A tok oqayotgan ingichka xalqa markazidagi magnit induktsiya (mT) topilsin. Halqaning radiusi $r = 10$ sm. $\pi=3$ deb oling.

=====

0,12

=====

0,24
====
#0,06
====
0,36

+++++

I=20 A tok oqayotgan ingichka xalqa markazidagi magnit induksiya (mT) topilsin. Halqaning radiusi $r = 5$ sm. $\pi=3$ deb oling.

====
0,12
====
#0,24
====
0,06
====
0,36

+++++

Radiusi $r=16$ sm bo'lgan juda kalta g'altak chulg'amidan $I=5$ A tok oqadi. Agar g'altak markazidagi magnit maydonning kuchlanganligi $H=800$ A/m bo'lsa, g'altakdagi o'ramlar soni qancha?

====
#51
====
25
====
20
====
30

+++++

Magnit maydoni quyida sanab o'tilganlarning qaysilariga ta'sir qiladi? 1) tinchlikdagi zaryad, 2) harakatdagi zaryad, 3) doimiy magnit, 4) tokli o'tkazgich, 5) m massali jism

====

1;2;3

=====

#2;3;4

=====

3;4;5

=====

1;3;5

+++++

O'tkazgichdan o'tayotgan tok kuchini 2 marta orttirsak kuzatilayotgan nuqtadagi magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi. (boshqa parametrlar o'zgarmagan)

=====

#2 marta ortadi

=====

2 marta kamayadi

=====

4 marta ortadi

=====

4 marta kamayadi

+++++

O'tkazgichdan o'tayotgan tok kuchini 2 marta orttirib kuzatilayotgan nuqttagacha bo'lgan masofani xam 2 marta orttirsak magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi. (boshqa parametrlar o'zgarmagan)

=====

2 marta ortadi

=====

#o'zgarmayadi

=====

4 marta ortadi

=====

4 marta kamayadi

+++++

O'tkazgichdan o'tayotgan tok kuchini o'zgartirmay kuzatilayotgan nuqtagacha bo'lgan masofani xam 2 marta orttirsak magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi. (boshqa parametrlar o'zgarmagan)

=====

2 marta ortadi

=====

#2 marta kamayadi

=====

4 marta ortadi

=====

4 marta kamayadi

+++++

Bir o'tkazgich xosil qilayotgan magnit maydon induksiyasining modul va yo'nalishi boshqa o'tkazgichlardagi tok kuchiga va ularning induksiyalariga bog'liq emas. Yuqorida qanday ta'rif ko'rsatilgan?

=====

Magnit maydon oqimi

=====

Magnit maydonning superpozitsiya prinsipi

=====

#Magnit maydonning mustaqillik prinsipi

=====

Bio-Savar-Laplas qonuni

+++++

Fazoning biror nuqtasidagi magnit maydon induksiya vektorining natijaviysi xususiy induksiya vektorlarining geometrik yig'indisiga teng. Yuqorida qanday ta'rif ko'rsatilgan?

=====

Magnit maydon oqimi

=====

#Magnit maydonning superpozitsiya prinsipi

=====

Magnit maydonning mustaqillik prinsipi

=====

Bio-Savar-Laplas qonuni

+++++

Aylana shaklidagi tokli o'tkazgichning magnit maydon induksiyasi aylana radiusiga qanday bog'langan?

=====

To'g'ri prarartsional

=====

#Teskari prarartsional

=====

Bog'liq emas

=====

Kvadratiga teskari prarartsional

+++++

Aylana shaklidagi tokli o'tkazgichning magnit maydon induksiyasi o'tkazgichdagi tok kuchiga qanday bog'langan?

=====

#To'g'ri prarartsional

=====

Teskari prarartsional

=====

Bog'liq emas

=====

Kvadratiga teskari prarartsional

+++++

Aylanma o'tkazgichdagi tok kuchi 2 marta ortsa uning magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi? (aylana radiusi o'zgarmagan)

=====

#2 marta ortadi

=====

2 marta kamayadi

=====

4 marta ortadi

=====

4 marta kamayadi

+++++

Aylanma o'tkazgichdagi tok kuchi 2 marta ortib, aylana radiusi 2 marta kamaytirilsa uning magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi?

=====

2 marta ortadi

=====

2 marta kamayadi

=====

#4 marta ortadi

=====

4 marta kamayadi

+++++

Aylanma o'tkazgichdagi tok kuchi 2 marta kamayib, aylana radiusi 2 marta orttirilsa uning magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi?

=====

2 marta ortadi

=====

2 marta kamayadi

=====

4 marta ortadi

=====

#4 marta kamayadi

+++++

Aylanma o'tkazgichdagi tok kuchi o'zgarmasdan, aylana radiusi 2 marta orttirilsa uning magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi?

=====

2 marta ortadi

=====

#2 marta kamayadi

=====

4 marta ortadi

=====

4 marta kamayadi

+++++

To'g'ri tokli o'tkazgichdagi tok kuchi 3 marta orttirilsa kuzatilayotgan nuqtadagi magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi?

=====

#3 marta ortadi

=====

3 marta kamayadi

=====

9 marta ortadi

=====

9 marta kamayadi

+++++

To'g'ri tokli o'tkazgichdagi tok kuchi 3 marta orttirilib, kuzatilayotgan nuqtadaning masofasi 3 marta kamaytirilsa magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi?

=====

3 marta ortadi

=====

3 marta kamayadi

=====

#9 marta ortadi

=====

9 marta kamayadi

+++++

To'g'ri tokli o'tkazgichdagi tok kuchi 3 marta kamaytirilib, kuzatilayotgan nuqtadaning masofasi 3 marta orttirilsa magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi?

=====

3 marta ortadi

=====

3 marta kamayadi

=====

9 marta ortadi

=====

#9 marta kamayadi

+++++

To'g'ri tokli o'tkazgichdagi tok kuchi o'zgarmay, kuzatilayotgan nuqtadaning masofasi 3 marta kamaytirilsa magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi?

=====

3 marta ortadi

=====

#3 marta kamayadi

=====

9 marta ortadi

=====

9 marta kamayadi

+++++

6 mol suv qancha hajmni egallaydi (sm^3)?

=====

72

=====

18

=====

64

=====

#108

+++++

Bir jinsli magnit maydondagi tokli konturga ta'sir qiluvchi kuchlar momentining matematik ifodasini ko'rsating.

=====

$M=PB$

=====

$P=IS$

=====

$F=BIl$

=====

$F=qBv$

+++++

Bir jinsli magnit maydondagi tokli konturdagi kontur momentining matematik ifodasini ko'rsating.

=====

$$M = PB$$

=====

$$\oint P = IS$$

=====

$$F = BIl$$

=====

$$F = qBv$$

+++++

Magnit induksiya vektorining birligi to'g'ri yozilgan qatorni ko'rsating.

=====

$$N \cdot m$$

=====

$$\text{Amp} \cdot m^{²}$$

=====

$$\# \text{Tesla}$$

=====

$$\text{Weber}$$

+++++

Magnit maydon oqimining birligi to'g'ri yozilgan qatorni ko'rsating.

=====

$$N \cdot m$$

=====

$$\text{Amp} \cdot m^{²}$$

=====

$$\text{Tesla}$$

=====

$$\# \text{Weber}$$

+++++

Quyidagilar orasidan ortiqchasini belgilang!

=====

Amper kuchi

=====

Lorens kuchi

=====

Magnit induksiya vektori

=====

#Tesla

+++++

Quyidagilar orasidan ortiqchasini belgilang!

=====

Elektromagnit induksiya

=====

O'z induksiya

=====

O'zaro induksiya

=====

#Magnit maydon oqimi

+++++

Yarim o'tkazgichlarda tok nimani xisobiga o'tadi?

=====

Musbat va manfiy ionlar

=====

Elektronlar va ionlar

=====

#Elektronlar va kovaklar

=====

Erkin elektronlar

+++++

Donor aralashmali yarim o'tkazgichlarda tok nima xisobiga o'tadi?

=====

#Elektronlar

=====

Kovaklar

=====

Musbat ionlar

=====

Manfiy ionlar

+++++

Akseptor aralashmali yarim o'tkazgichlarda tok nima xisobiga o'tadi?

=====

Elektronlar

=====

#Kovaklar

=====

Musbat ionlar

=====

Manfiy ionlar

+++++

Yarim o'tkazgichlar umumiy xolda qanday turlarga bo'linadi? 1) toza yarim o'tkazgichlar, 2) kirishmali yarim o'tkazgichlar, 3) yarim o'tkazgichli diodlar, 4) yarim o'tkazgichli svetadiodlar

=====

#1;2

=====

2;3

=====

3;4

=====

1;4

+++++

Suyuqlikda erib musbat va manfiy ionlarga ajraladigan moddalarga deyiladi. Nuqtalar o'rnini to'g'ri mazmunda to'ldiring.

=====

Donorlar

=====

Akseptorlar

=====

#Elektrolitlar

=====

Erkin elektronlar

+++++

Elektrolitlarning suyuqlikda erib musbat va manfiy ionlarga ajralish xodisasiga nima deyiladi?

=====

Razryadlanish

=====

Rekombinatsiya

=====

#Elektroliz

=====

Plazma

+++++

Elektroliz xodisasi uchun Faradeyning 1-qonunining matematik ifodasini ko'rsating.

=====

$k = A/Fz$

=====

$m = kIt$

=====

$m = AIt/Fz$

=====

$I = q/t$

+++++

Elektroliz xodisasi uchun Faradeyning 2-qonunining matematik ifodasini ko'rsating.

=====

$k = A/Fz$

=====

$$m=kIt$$

=====

$$m=AIT/Fz$$

=====

$$I=q/t$$

+++++

Elektroliz xodisasi uchun Faradeyning umumlashgan qonunining matematik ifodasini ko'rsating.

=====

$$k=A/Fz$$

=====

$$m=kIt$$

=====

$$m=AIT/Fz$$

=====

$$I=q/t$$

+++++

Elektroliz jarayonining vaqti o'zgarmasdan elektrolitdan o'tayotgan tok kuchi 2,5 marta ortsa, ajralgan massa qanday o'zgaradi?

=====

5 marta ortadi

=====

5 marta kamayadi

=====

2,5 marta ortadi

=====

2,5 marta kamayadi

+++++

Elektroliz jarayonining vaqti 2 marta va elektrolitdan o'tayotgan tok kuchi 2,5 marta ortsa, ajralgan massa qanday o'zgaradi?

=====

5 marta ortadi

=====

5 marta kamayadi

=====

2,5 marta ortadi

=====

2,5 marta kamayadi

+++++

Elektroliz jarayonining vaqti o'zgarmasdan elektrolitdan o'tayotgan tok kuchi 2,5 marta kamaysa, ajralgan massa qanday o'zgaradi?

=====

5 marta ortadi

=====

5 marta kamayadi

=====

2,5 marta ortadi

=====

#2,5 marta kamayadi

+++++

Elektroliz jarayonining vaqti 2 marta va elektrolitdan o'tayotgan tok kuchi 2,5 marta kamaysa, ajralgan massa qanday o'zgaradi?

=====

5 marta ortadi

=====

#5 marta kamayadi

=====

2,5 marta ortadi

=====

2,5 marta kamayadi

+++++

Magnit maydonni nimalar xosil qiladi? 1) tinchlikdagi zaryad, 2) harakatdagi zaryad, 3) doimiy magnit, 4) tokli o'tkazgich, 5) m massali jism

=====

1;2;3

=====
 #2;3;4
 =====
 3;4;5
 =====
 1;3;5

+++++

Tok kuchi 400 mA bo'lganda, o'tkazgichning ko'ndalang kesimi orqali 1 ms vaqt ichida o'tadigan elektronlar sonini toping. $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl.

=====

#2,5 .10¹⁵

=====

5.10¹⁷

=====

6.10¹⁵

=====

10

+++++

Metal o'tkazgichdagi tok kuchi 3.2mA. O'tkazgichning ko'ndalang kesim yuzasidan 1s da nechta elektron o'tadi? Elektron zaryadi $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl.

=====

#2 .10¹⁶

=====

9,14 .10²³

=====

6,25 .10²⁰

=====

10²³

+++++

Tekis tezlanuvchan harakat uchun tezlik tenglamasini ko'rsating. 1) $v = v_0 + at$; 2) $v = -v_0 - at$; 3) $v = v_0 - at$; 4) $v = -v_0 + at$

=====

#1;2;

=====

2;3;

=====

3;4;

=====

1;4;

+++++

10 sekundda 40m/s tezlikka etishgan “Matiz” avtomobilining tezlanishi qancha?

=====

2 m/s²

=====

8 m/s²

=====

#4 m/s²

=====

20 m/s²

+++++

Potensiallar farqi 1600 V bo‘lgan elektr maydonning ikki nuqtasi orasiga $5 \cdot 10^{-6}$ C zaryad joylashtirilganda bajarilgan ish qanchaga teng.

=====

$32 \cdot 10^9$ J

=====

$80 \cdot 10^2$

=====

#8 $\cdot 10^{-3}$ J

=====

11 J

+++++

Termodinamik ish kattaligi tizimning bir holatdan boshqasiga o‘tish yo‘liga bog‘liq bo‘ladimi?

=====

Bog‘liq.

=====

#Bog'liq emas

=====

Bog'liq bo'lishi ham, bo'lmasligi ham mumkin.

=====

Faqat tizimning boshlang'ich holatiga bog'liq

+++++

Kislorodning molekulyar massasi qanchaga teng?

=====

#32 g/mol

=====

16 g/mol

=====

20 g/mol

=====

15 g/mol

+++++

Normal sharoitda bir atomli gaz molekulasini aylanma harakatining o'rtacha kinetik energiyasini hisoblang

=====

$5,7 \cdot 10^{-21} \text{ J}$

=====

$7,5 \cdot 10^{-21} \text{ J}$

=====

#0 J

=====

$7 \cdot 10^{11} \text{ J}$

+++++

Normal sharoitda vadorod gazining zichligini hisoblang:

=====

#0,09 kg/m³

=====

0,9 kg/m³

=====

0,2 g/m³

=====

2 kg/m³

+++++

Normal sharoitda og‘zi berk idish bir xil massali vodorod, azot va kislorod gazlari bilan to‘ldirilgan. Qaysi gazning parsial bosimi kichik?

=====

Vodorod

=====

#Kislorod

=====

Azot

=====

Javob idishning hajmiga bog‘liq

+++++

20 g/sm³ necha kg/m³ ga teng.

=====

20

=====

200

=====

2000

=====

#20000

+++++

Agar gaz molekulalarining konsentratsiyasi 3 marta ortib o‘rtacha kvadratik tezligi 3 marta kamaysa, gaz bosimi qanday o‘zgaradi?

=====

3 marta kamayadi

=====

#3 marta ortadi

=====

2 marta kamayadi

=====

2 marta ortadi

+++++

$V_1 = 20$ l hajmli ideal gaz $V_2 = 10$ l ga kelguncha izotermik ravishda siqildi. Bu holda bosim 10 kPa ortdi. Boshlang'ich bosim qanday bo'lgan

=====

#10 k Pa

=====

15 k Pa

=====

16 k Pa

=====

19 k Pa

+++++

0 ⁰S necha kelvinga teng?

=====

#273 K

=====

273 ⁰S

=====

0 K

=====

100 K

+++++

Absolyut nol harorat Selsiy shkalasida nimaga teng?

=====

#-2730 S

=====

273 0 S

=====

0 0 S

=====

100 0 S

+++++

Suyuqlik va gazlarda muvozanat holda qanday kuchlar vujudga kelmaydi?

=====

Hajmiy kuchlar

=====

#Tangensial kuchlar

=====

Og'irlik kuchlari

=====

Qovushoqlik kuchlari

+++++

V1= 20 l hajmli ideal gaz V2=15 l ga kelguncha izotermik ravishda siqildi.
Bu holda bosim 6 kPa ortdi. Boshlang'ich bosim qanday bo'lgan

=====

#18 kPa

=====

15 kPa

=====

16 kPa

=====

19 kPa

+++++

20 m chuqurlikdagi ko'lning tubidan havo pufakchasi suv sirtiga
ko'tarilganda uning hajmi necha marta ortadi. Atmosfera bosimi 10^5 Pa

=====

≈ 3 marta

=====

≈ 2 marta

=====

≈ 4 marta

=====

$\approx 1,5$ marta

+++++

2 mol suv qancha hajmni egallaydi (sm^3)?

=====

#36

=====

18

=====

64

=====

72

+++++

17 $^{\circ}\text{C}$ temperaturada havo zichligi qanchaga teng? Atmosfera bosimi 10^5 Pa . Havoning molyar masasi 29 g/molga teng?

=====

#1,2

=====

1,7

=====

2,9

=====

3,7

+++++

Elektr lampa zanjiridagi tok kuchi 1,28 A ga teng. Uning spiralining ko'ndalang kesimi orqali 5minutda nechra elektron o'tadi? $e=1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Kl}$.

=====

$2,5 \cdot 10^{20}$

=====

$2,4 \cdot 10^{20}$

=====

$2,4 \cdot 10^{22}$

=====

$2,4 \cdot 10^{21}$

+++++

Germetik idishdagi suv 104°S da qaynaydi. Buning sababi nima?

=====

#Idishdagi bosim normal atmosfera bosimidan yuqori

=====

Suv juda sekin isitilgan

=====

Suv juda tez isitilgan

=====

Idishdagi bosim normal atmosfera bosimidan past

+++++

YOpiq idish ichidagi gaz 1K ga isitilganda bosim boshlang'ich bosimga nisbatan $0,4\%$ ga ortadi. Idishdagi gazning dastlabki haroratini aniqlang:

=====

250K

=====

2500K

=====

25K

=====

$25 \cdot 10^4\text{K}$

+++++

Jism temperaturasini bir Kelvinga ko'paytirish uchun unga berilishi lozim bo'lgan issiqlik miqdoriga son jixatdan teng bo'lgan kattalik shu jismning.... deyiladi:

=====

#Issiqlik sig'imi

=====

Solishtirma issiqlik sig'imi

=====

Issiqlik miqdori

=====

Issiqlik uzatish

+++++

Jism holatini xarakterlaydigan kattaliklarning birortasi o'zgar- ganda jism holatining

o'zgarishi deyiladi

=====

#Termodinamik jarayon

=====

Termodinamik sistema

=====

Termodinamik holat

=====

Qaytar jarayon

+++++

Jismlar va jism qismlari orasida issiqlikni bir – biriga uzatilish hodisasi. ... deyiladi.

=====

#Issiqlik utkazuvchanlik

=====

Issiqlik uzatish

=====

Adiabatik jarayon

=====

Issiqlik miqdori

+++++

Jumlani davom ettiring. Moddaning molekulyar mossasi:

=====

#1 mol moddaning massasi

=====

1 g moddadagi molekula soni

=====

1 mol suvdagi molekula soni

=====

1 mol moddaning issiqlikdan kengayishi

+++++

Ideal gaz deb qanday gazga aytiladi?

=====

#Molekular o'lchami va ular orasidagi o'zaro ta'sir e'tiborga olinmaydi

=====

Molekulalar o'lchami e'tiborga olinmaydi

=====

Molekularning o'zaro ta'siri e'tiborga olinmaydi

=====

Molekulalarning massasi e'tiborga olinmaydi

+++++

Yopiq idishdagi temperaturasi 27°C bo'lgan ideal gazni 81°C gacha qizdirganda uning bosimi necha marta ortadi?

=====

#1,18

=====

3

=====

2

=====

2,21

+++++

Gazning temperaturasi 27°C da 30 litr hajmni egallagan, bosimni o'zgartirmasdan, xajmni 5 litrga ortirish uchun gazning temperaturasini necha K ga ko'tarish kerak?

=====

#350

=====

300

=====

32

=====

30

+++++

17°C temperaturada azot molekulasining o'rtacha kvadrati tezligi qanchaga teng bo'ladi? Geliyning molyar massasi 4 g/mol. (m/s)

=====

#1344

=====

280

=====

2,9

=====

3,7

+++++

Agar gaz molekulalarining konsentratsiyasi 4 marta ortib oʻrtacha kvadratik tezligi 4 marta kamaysa, gaz bosimi qanday oʻzgaradi?

=====

#4 marta kamayadi

=====

3 marta ortadi

=====

2 marta kamayadi

=====

2 marta ortadi

+++++

Tok kuchi 400 mA boʻlganda, oʻtkazgichning koʻndalang kesimi orqali 5 ms vaqt ichida oʻtadigan elektronlar sonini toping. $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl.

=====

$12,5 \cdot 10^{15}$

=====

$5 \cdot 10^{15}$

=====

$6 \cdot 10^{14}$

=====

10^{19}

+++++

Agar vadorod gazining molekulalar konsentratsiyasini $27 \cdot 10^{24}$ ga teng boʻlsa, idishdagi vadarod gazining zichligi toping (kg/m³) $N_A = 6 \cdot 10^{23}$ mol⁻¹

=====

#0,09 kg/m³

=====

$6 \cdot 10^{20}$

=====

6

=====

5

+++++

50 m chuqurlikdagi ko‘lning tubidan havo pufakchasi suv sirtiga ko‘tarilganda uning hajmi necha marta ortadi. Atmosfera bosimi 10^5 Pa

=====

≈ 3 marta

=====

≈ 2 marta

=====

$\# \approx 6$ marta

=====

$\approx 1,5$ marta

+++++

Ideal gazning temperaturasi izoxorik ravishda $4 \times 10^3 \text{ S}$ ga oshirilgan-da gaz bosimi dastlabki qiymatining $1/100$ qismiga oshadi. Gazning dastlabki temperaturasi toping

=====

#400

=====

300

=====

100

=====

800

+++++

Metal o‘tkazgichdagi tok kuchi $6,4 \text{ mA}$. O‘tkazgichning ko‘ndalang kesim yuzasidan 1 s da nechta elektron o‘tadi? Elektron zaryadi $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Kl}$.

=====

$\# 4 \cdot 10^{16}$

=====

$9,14 \cdot 10^{23}$

=====

$6,25 \cdot 10$

=====

$10 \cdot 10^{23}$

+++++

Agar gal'vanometrda 9,6 mA tok o'tayotgan bo'lsa, undan 10 sekunda nechta elektron o'tadi? $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl.

=====

$$\# 6 \cdot 10^{20}$$

=====

$$1,6 \cdot 10^{21}$$

=====

$$1,6 \cdot 10^{20}$$

=====

$$1,6 \cdot 10^{19}$$

+++++

Elektr lampa zanjiridagi tok kuchi 2,56 A ga teng. Uning spiralining ko'ndalang kesimi orqali 6 minutda nechta elektron o'tadi? $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl.

=====

$$2,5 \cdot 10^{20}$$

=====

$$2,4 \cdot 10^{19}$$

=====

$$2,4 \cdot 10^{20}$$

=====

$$\# 5,76 \cdot 10^{21}$$

+++++

Agar anod zanjiridagi tok kuchi 2 mA bo'lsa, katoddan 3 s da chiqayotgan elektronlar sonini toping. $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl

=====

$$\# 37,5 \cdot 10^{15}$$

=====

$$4 \cdot 10^{12}$$

=====

$$5 \cdot 10^{15}$$

=====

$$6,6 \cdot 10^{16}$$

+++++

Ideal gazning zichligi 3 kg/m^3 va bosimi 10 kPa bo'lsa, gaz molekularining o'rtacha kvadratik tezligini toping (m/s)

=====

#100

=====

300

=====

600

=====

900

+++++

7 ⁰S temperaturada azot molekulasining oʻrtacha kvadrati tezligi qanchaga teng boʻladi? Azotning molyar massasi 28 g/mol.

=====

5000

=====

280

=====

560

=====

320

+++++

Agar galʻvanometrda 1,6 mA tok oʻtayotgan boʻlsa, undan 10 sekundda nechta elektron oʻtadi? $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl.

=====

$1 \cdot 10^{14}$

=====

$1,6 \cdot 10^{14}$

=====

$1,6 \cdot 10^{10}$

=====

$1,6 \cdot 10^{19}$