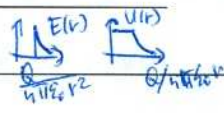
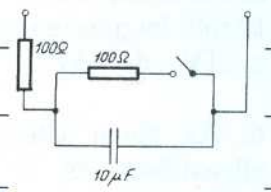


Név:

Neptun kód:

Írjon az állítás elé egy I bet t, ha az állítás igaz, H bet t, ha hamis. Helyes válasz 2pont, hibás válasz -2 pont, nincs válasz 0 pont.

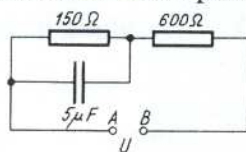
I	Fém esetén az elektromos er vonalak mer legesen lépnek ki a felületb l.
I	Egy 2 mm átmér j üvegs ben lév higanyt átöntünk egy 1 mm átmér j be. A „higanyszál” elektromos ellenállása 16-szorosára n .
H	Az elektromos er vonalak zárt görbék.
I	Az elektromos tér adott pontjában a téer sség számértéke megegyezik az egységnyi próbatöltésre ható er nagyságával.
H	Az ábrán látható áramkörre 24 V egyenfeszültséget kapcsolunk. A kapcsoló nyitott állásában a kondenzátor feszültsége 0 V.
H	Az áramer sség vektormennyiség.
H	Egy töltött tömör fémgömb belsejében a potenciál zérus.
H	Az elektroszkóp töltések el állítására szolgál
I	Egy nem elhanyagolható bels ellenállású feszültségforrásra változtatható ellenállást kapcsolunk. A feszültségforrás kapocsfeszültsége növekszik, ha a küls ellenállást növeljük.
I	Párhuzamosan kapcsolt kondenzátorok kapacitása összeadódik.



Feladatok. Minden helyesen megoldott feladat 8 pont. A megoldásokhoz tartozó bet ket az oldal alján található táblázatba írja be a feladat sorszama után!

1. 1. Két azonos kapacitású kondenzátor egyikét feltöltjük 100V-ra, a másikat 120V-ra. Ezután párhuzamosan kötjük ket ellentétes pólusaikkal. Mekkora lesz a kondenzátorok feszültsége?
 a) 10V b. 150V c. 50V d. egyik sem

2. Az ábra szerinti kapcsolásban az AB pontokra 300 V feszültséget kapcsolunk. Mekkora a



töltés a kondenzátoron?

a. $2,25 \times 10^{-4} \text{C}$ b. $1,125 \times 10^{-4} \text{C}$ c) $3 \times 10^{-4} \text{C}$ d. egyik sem

1: A	2: C
3: A	4: D (6120 W)
5: B	6: C
7: A	8: B
9: C	10: C

Aláírás:

V AC
AD
CC
AB
CC