

I.

631. Állandó feszültségű áramforrás sarkait síksűrítő fegyverzeteivel kötjük össze. Ha a sűrítő fegyverzetei, melyek között levegő van, közelebb jutnak egymáshoz, a sűrítő töltésének energiája megnagyobbodik.

- a) Közelítéskor mennyivel növekszik a sűrítő energiája és mennyi energiát ad le eközben az áramforrás?
- b) Mennyivel változik a sűrítő energiája, ha a fegyverzetek akkor közelednek, miután az áramforrással való összeköttetésük már megszakadt?

II.

632. Mekkora a tömege 1 m^3 vízgőzt tartalmazó levegőnek 25°C -on és 755 mm nyomáson, ha a vízgőz nyomása 18 mm ? Egy m^3 normális állapotú száraz levegő tömege $1,293 \text{ kg}$ és a gőznek az ugyanolyan állapotjelzőkkel bíró levegőre vonatkoztatott sűrűsége $0,62$.

III.

633. Acélhuzalon függő homogén fémhenger torzió lengéseket végez. Hogyan változik a lengési idő,

- a) ha a henger mindkét mérete kétszer akkora lesz?
- b) ha a huzal két mérete lesz kétszer akkora?
- c) ha mindkettőnek a méretei kétszer akkorák lesznek?

1937. okt. 23.