

2. domača naloga

2023/2024

Dolg raven trak iz dielektrika, širok $2a$, je enakomerno postut z električnim nabojem, ploskovna gostota je σ_s .

a) Nad njegovo sredino v višini z je vzporedno s trakom napeta enakomerno naelektrena dielektrična nitka, linearna gostota je λ . Kolikšna je sila na dolžinsko enoto med obema dielektrikoma?

b) Kolikšna je sila na drug, enak trak, ki ga napnemo nad prvim v vzporedni ravnini?

Rok za oddajo: 25. 3. 2024 do 10.00