

Az ábrán látható S keresztmetszetű szolenoidban a rajta átfolyó áram hatására B indukciójú mágneses tér van. A szolenoid AE tengelyére merőlegesen egy fonál van kifeszítve, amelyen m tömegű, e töltésű golyó mozoghat súrlódás nélkül. Kezdetben a gömb nyugalomban van a C pontban úgy, hogy $AC \perp ND$, $AC \perp AE$. Az AC távolság nagysága r . Mekkora gyorsulással indul a kis gömb, ha a szolenoidban folyó áramot Δt idő alatt nullára csökkentjük?

