

2000 menetes, 0,5 m középkör sugarú, 2 cm^2 keresztmetszetű toroid (körtekercs) áramának egyenletes változási sebessége 10 A/s . Mekkora gyorsulással indul el a körtekercs középpontjában nyugvó proton, illetve elektron?

Útmutatás: A toroid változó mágneses tere által keltett elektromos tér hasonló szerkezetű, mint a köráram mágneses tere.