

Bevezetés a fúziós plazmafizikába

Házi feladat a 2. előadáshoz

1. Becsüljük meg egy $T=15$ keV hőmérsékletű, $R=5,5$ m nagysugarú toroidális deutérium plazmában $B=2,5$ T mágneses tér mellett a görbületi+gradB drift sebességét az elektronokra és az ionokra is! A létrejövő töltésszétválás által keltett elektromos tér hatására milyen irányban fog a plazma elmozdulni?

(pontozás: 2*50%)