

# Bevezetés a fúziós plazmafizikába

## Házi feladat a 5. előadáshoz

1. Ha egy mágneses térre merőlegesen plazma áramlik, akkor az áramlás irányára és a mágneses térre merőlegesen elektromos tér keletkezik, áram tud folyni. Ez az MHD generátor (lásd ábra). Mennyi a generátor üresjárású kapcsolófeszültsége, ha  $B = 2 \text{ T}$ ,  $u = 20 \text{ m/s}$ ,  $L = 140 \text{ cm}$  és  $h = 20 \text{ cm}$ ? Fékezi-e ez a generátor a plazma áramlását? Miért?

(pontozás: 2\*50%)

