

Fils conducteurs

On considère un cylindre vertical conducteur de conductivité σ , de rayon r et de longueur l et de masse m . Une extrémité est plongée dans du mercure qui est porté au potentiel V_0 , et un dispositif permet au cylindre de « flotter ». L'autre extrémité est portée à un potentiel V_1 par un fil extrêmement léger. On place à une distance d un autre cylindre identique et porté aux mêmes potentiels. Décrire le mouvement des cylindres.