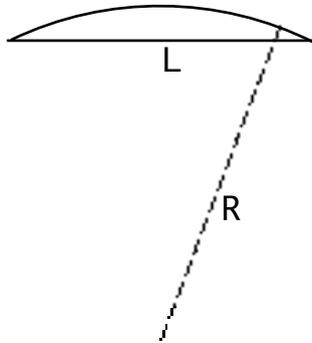


Fisica Generale per Ingegneria Meccanica

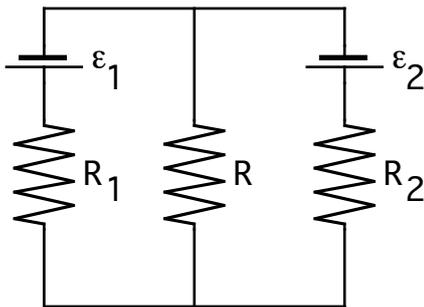
Compitino del 24/ 05/ 04

Esercizio 1



Un aereo ha due ali, ognuna delle quali è lunga L e larga D . Una sezione longitudinale dell'ala è mostrata in figura, evidenziando una superficie inferiore piatta ed una superficie superiore avente raggio di curvatura R . Se l'aereo sta viaggiando a velocità V , trovare la spinta aerodinamica verso l'alto esercitata sulle ali (portanza) dell'aereo.

Esercizio 2



Nel circuito in figura le f.e.m. ε_1 ed ε_2 sono note così come le resistenze R_1 ed R_2 . Per quale valore della resistenza R la potenza elettrica in essa dissipata sarà massima?