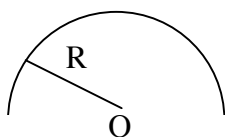


Corso di laurea in Matematica
Corso di Fisica Generale II modulo- a.a. 2006-2007
(prof. M.Bassan, dott. P.Proposito)

Il Esonero
18 Dicembre 2006

Scrivere il nome su ogni foglio consegnato.
Lasciare per la correzione 1/3 della prima pagina, accanto al nome.

1) Una corrente continua di intensità i (uscendo dal foglio) scorre in una lunga lamina metallica piegata a semicilindro rettilineo di raggio R . Calcolare l'intensità, la direzione e il verso del campo magnetico B nel punto O .



2) Due generatori di forza elettromotrice identici con resistenza interna $r = 1 \, \Omega$ aventi valore $\varepsilon = 2 \, \text{V}$ sono collegati con una resistenza $R = 10 \, \Omega$ e con un condensatore di capacità $C = 5 \, \mu\text{F}$ come in figura. Calcolare il valore della carica Q che si trova sul condensatore C a regime.

