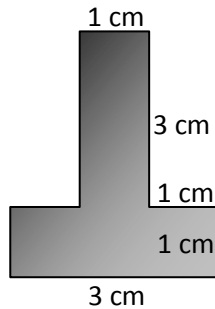
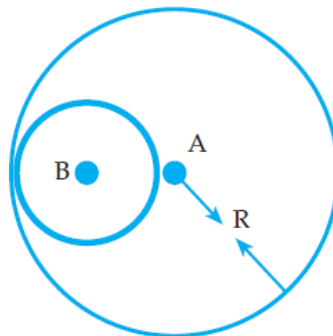


### LP- 3

1. Sebuah bidang nampak seperti gambar disamping. Tentukan letak titik berat benda gabungan diukur dari alasnya.



2. Suatu lingkaran homogen berjari-jari  $R$  pusat di  $A$  dibuat lubang berjari-jari  $R$  pusat di  $B$  (gambar di samping). Pusat lubang berjarak  $R/2$  dari pusat bidang lingkaran semula. Di manakah letak titik berat lingkaran tersebut ?



3. Silinder homogen dan pejal berjari-jari  $R$ , tinggi  $2R$ , massa jenisnya  $6 \text{ kg/m}^3$  salah satu ujungnya dilubangi berbentuk setengah bola (lihat gambar) dan diisi zat dengan  $\rho = 9 \text{ kg/m}^3$ . Ujung yang lain dilubangi berbentuk kerucut. Sumbu setengah bola dan kerucut berimpit. Agar titik berat tepat di  $A$ , tentukan massa jenis zat yang dapat diisikan dalam kerucut tadi!

