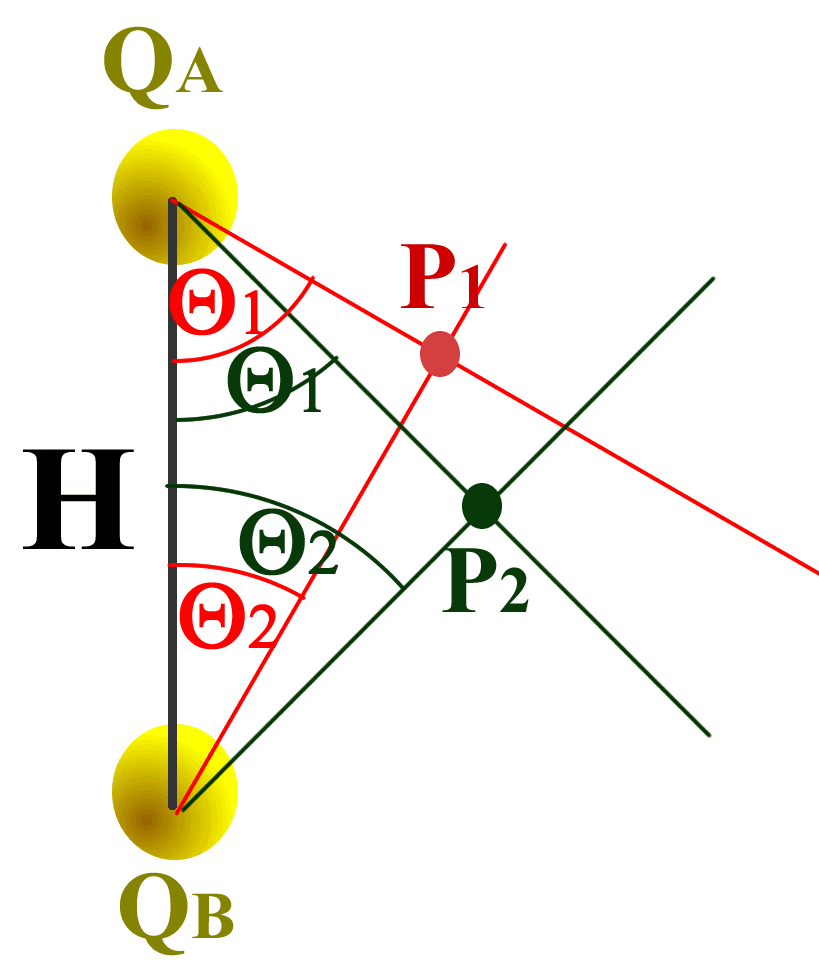
**PROBLEMI**

**QA= 3⋅10-5 C**

**QB = -2⋅10-5 C**

**H=2m**

**ϑ1 red = 60°**

**ϑ1 green = 45°**

**ϑ2 red = 30°**

**ϑ2 green = 45°**

Calcola il campo vettoriale E1 , E2 , Etot nel punto P1 e nel punto P2.

Calcola poi la forza che agisce su una particella q=-4⋅10-6 C posta in P1.

(hint: la prima cosa da fare è calcolare le distanze da QA e da QB di P1 e P2)

X: (+) a destra , Y: (+) in alto

**In P1 (red):** EAx=233.397,8/C , EAy=-134751,5N/C ; EBx=-29.990,87N ,

EBy=-51.945,57N/C . Etotx=-186.697,1/C , Etoty=-203.407N/C

**In P2 (green):** EAx=95.383,63/C , EAy=-95.383,28N/C ; EBx=-63589,09N ,

EBy=-63.588,86N/C . Etotx=31.794,54N/C , Etoty=-158.972,1N/C

(controllate se i risultati sono giusti perché non ne sono tanto sicuro)