

التمرين 05

www.pc-lycee.com

نعتبر شحنتين ساكنتين في الفراغ بالنقطتين $A(q_1=-10nC)$ و $B(q_2=40nC)$. المسافة بينهما $AB=5cm$.

1. أحسب شدة المجال الكهرساكن المحدث من طرف A و B بالنقطة M على بعد $3cm$ من A و $4cm$

من B (المثلث ABM قائم الزاوية بالنقطة M)

حدد قيمة الزاوية α التي تقيمها متجهة المجال مع الاتجاه AM .

2. أحسب شدة القوة الكهرساكن المطبقة على شحنة نقطية $q=+10nC$ وُضعت بالنقطة M .

3. أحسب شدة القوة الإجمالية المطبقة على الشحنة q_1 بالنقطة A من طرف الشحنتين q_2 و q .

Mohammed Sobhi