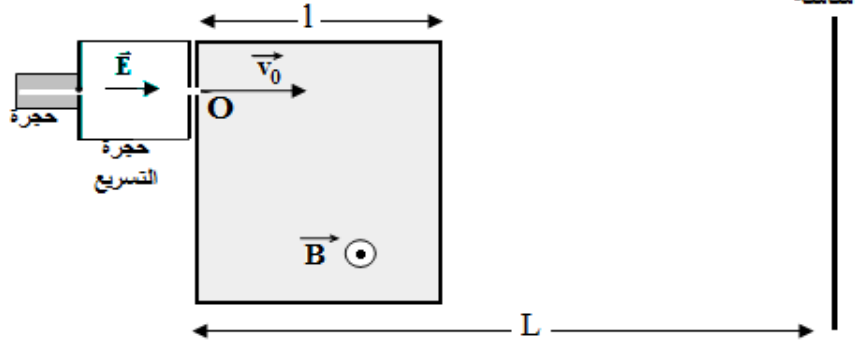
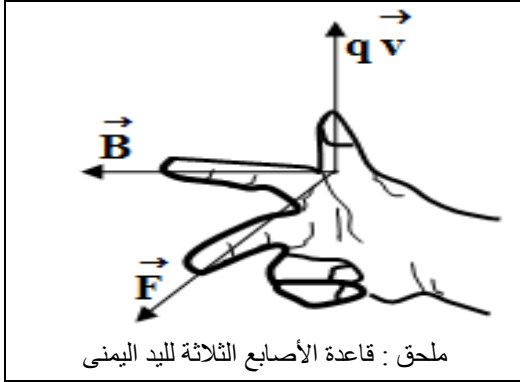
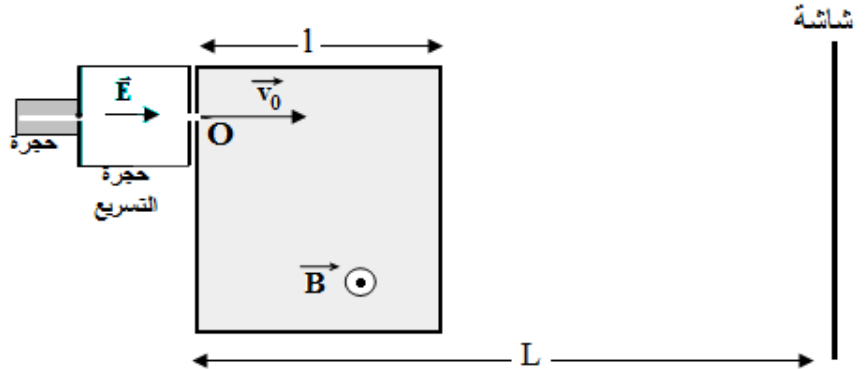
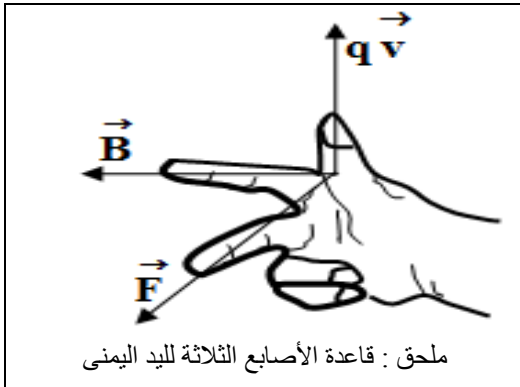


تنطلق حزمة البروتونات من المنبع S بسرعة يمكن اعتبارها منعدمة. تسرع هذه الإلكترونات بواسطة توتر U في حجرة التسريع. في لحظة $t=0$ تدخل البروتونات مجالا مغناطيسيا منتظم شدته $B=0,1T$ بسرعة بدئية $v_0=10^7m/s$



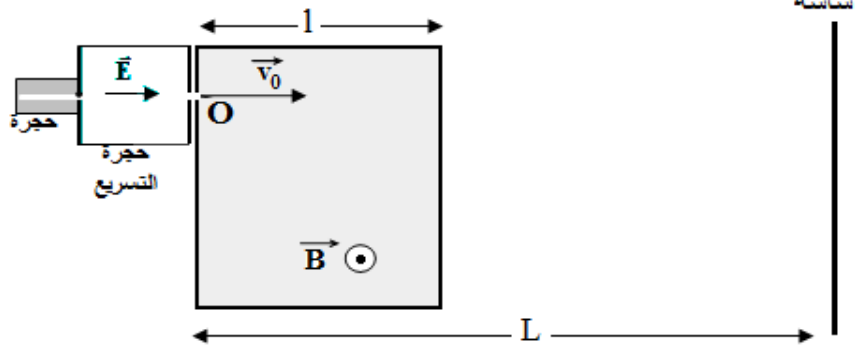
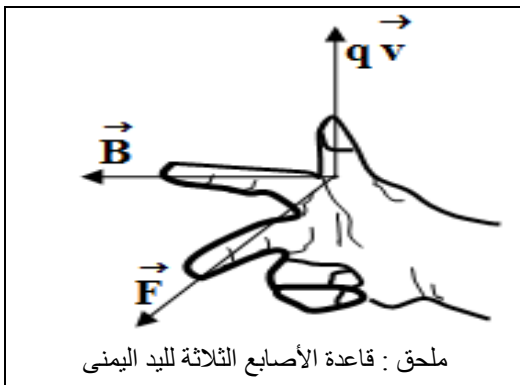
- 1- تخضع الدقبة الى قوة مغناطيسية تسمى قوة لورنتز تعبيرها $\vec{F} = q\vec{v} \wedge \vec{B}$ حدد مميزات قوة لورنتز
- 2- بين ان حركة الدقبة في المجال المغناطيسي المنتظم حركة منتظم
- 3- في أي منحى ستتحرف الدقبة المشحونة في المجال المغناطيسي
- 4- بتطبيق القانون الثاني لنيوتن بين ان حركة الدقبة ، حركة دائرية منتظمة . حدد تعبير R شعاع المسار الدائري
- 5- حدد معللا جوابك، طبيعة حركة الدقبة بعد خروجها من المجال المغناطيسي
- 7- عرف الانحراف المغناطيسي D_m ثم اعط تعبيره بدلالة معطيات التمرين

تنطلق حزمة البروتونات من المنبع S بسرعة يمكن اعتبارها منعدمة. تسرع هذه الإلكترونات بواسطة توتر U في حجرة التسريع. في لحظة $t=0$ تدخل البروتونات مجالا مغناطيسيا منتظم شدته $B=0,1T$ بسرعة بدئية $v_0=10^7m/s$



- 1- تخضع الدقبة الى قوة مغناطيسية تسمى قوة لورنتز تعبيرها $\vec{F} = q\vec{v} \wedge \vec{B}$ حدد مميزات قوة لورنتز
- 2- بين ان حركة الدقبة في المجال المغناطيسي المنتظم حركة منتظم
- 3- في أي منحى ستتحرف الدقبة المشحونة في المجال المغناطيسي
- 4- بتطبيق القانون الثاني لنيوتن بين ان حركة الدقبة ، حركة دائرية منتظمة . حدد تعبير R شعاع المسار الدائري
- 5- حدد معللا جوابك، طبيعة حركة الدقبة بعد خروجها من المجال المغناطيسي
- 7- عرف الانحراف المغناطيسي D_m ثم اعط تعبيره بدلالة معطيات التمرين

تنطلق حزمة البروتونات من المنبع S بسرعة يمكن اعتبارها منعدمة. تسرع هذه الإلكترونات بواسطة توتر U في حجرة التسريع. في لحظة $t=0$ تدخل البروتونات مجالا مغناطيسيا منتظم شدته $B=0,1T$ بسرعة بدئية $v_0=10^7m/s$



- 1- تخضع الدقبة الى قوة مغناطيسية تسمى قوة لورنتز تعبيرها $\vec{F} = q\vec{v} \wedge \vec{B}$ حدد مميزات قوة لورنتز
- 2- بين ان حركة الدقبة في المجال المغناطيسي المنتظم حركة منتظم
- 3- في أي منحى ستتحرف الدقبة المشحونة في المجال المغناطيسي
- 4- بتطبيق القانون الثاني لنيوتن بين ان حركة الدقبة ، حركة دائرية منتظمة . حدد تعبير R شعاع المسار الدائري
- 5- حدد معللا جوابك، طبيعة حركة الدقبة بعد خروجها من المجال المغناطيسي
- 7- عرف الانحراف المغناطيسي D_m ثم اعط تعبيره بدلالة معطيات التمرين