

التمرين 3 www.pc-lycee.com

توجد ساقا موصلة يمر بها تيار كهربائي شدته $I=5,0A$ في داخل مغناطيس على شكل U عرضه $d=4,0cm$ ، حيث يسود مجال مغناطيسي شدته $B=242mT$.

1. مثل اتجاه ومنحى المجال المغناطيسي المحدث من طرف المغناطيس والقوة المغناطيسية المطبقة على الساق.
 2. ما هو طول الساق l الذي تطبق عليه قوة لابلاص؟ ما قيمة الزاوية α بين التيار ومتجهة المجال المغناطيسي؟
 3. أحسب الشدة F لقوة لابلاص .
- نقوم بإدارة المغناطيس U بالزاوية 45° .
4. أعد الإجابة عن الأسئلة السابقة في هذه الحالة .
- قارن بين قوتي لابلاص في الحالتين. ما المقدارين الفيزيائيين الذين تغيرا بين الوضعيتين الأولى والثانية؟

