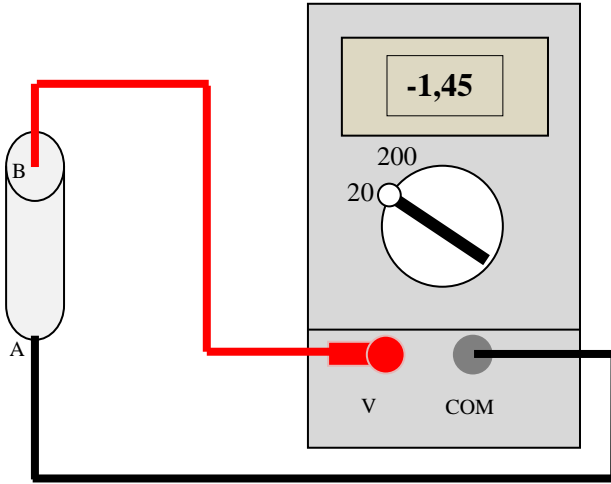


التمرين 12 www.pc-lycee.com



يقيس تلميذ التوتر بين قطبي عمود بواسطة فولطمتر رقمي.
العيار مضبوط على القيمة 20V ، فيقرأ القيمة -1,45
على شاشة الجهاز.

1. هل التلميذ، بهذا التركيب ، يقيس التوتر U_{AB} ، أو التوتر U_{BA} .

2. ما هو القطب الموجب للعمود ؟

3. ما هي قيمة التوتر المقاس ؟

4. مثل على شكل السهم الممثل للتوتر المقاس .

5. يشير صانع الجهاز إلى أن القيمة القصوى للاتياب

المطلق تحتسب بإضافة 0,5% من القيمة المقروءة إلى وحدة من آخر عدد على يمين القيمة المقروءة.

1. أحسب الإرتياب المطلق ΔU لقياس التوتر U_{PN} .

2. استنتج مجال قيم التوتر U_{PN} .

Mohammed Sobhi