

الجدع المشترك	الترانزستور	فيزياء تمارين 13
---------------	-------------	------------------

التمرين 01

نعتبر التركيب التالي المكون من ترانزستور NPN ، مصباح وعمود كهربائي.

1.

1.1. أتمم التركيب بإضافة عمود آخر وأسلاك التوصيل لكي يصبح الترانزستور مارا.

1.2. مثل بأسهم منحى التيارات الكهربائية المارة في الترانزستور، و أعط اسم كل منها.

1.3. ما دور الموصل الأومي ذي المقاومة R_p ؟

2.

2.1. بإضافة سلك موصل واحد فقط ، أتمم التركيب من جديد لكي يكون الترانزستور مارا.

2.2. ما الذي يحصل للترانزستور إذا أصبحت شدة تيار القاعدة كبيرة جدا ؟

