

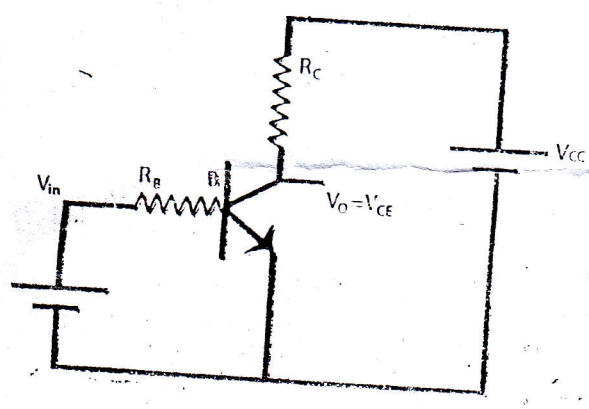
تابع نموذج اجابه لفيزياء للعام 2011/2012

اجابة السؤال الثاني

(P - 4 درجات)

- 1- لان اشعة الليزر فوتونات مترابطة وتحفظ فيما بينها بفرق طور ثابت اثناء درجته انتشارها لمسافات طويلة لذا من تحتفظ بسنده ثابتة ولا تخضع لقانون التبع العكس
- 2- لان مستوى الملف يكون عموديا على اتجاه المجال فيكون عمود الازدواج المؤثره عليه يساوي صفر "درجته"

3- اذا اعطينا جهدا موجبا على القاعدة يسرى تيار في الجمع حيث يكون فرق الجهد على الجمع صغير وبالعكس اذا كان فرق الجهد على القاعدة صغيرا او سالبا ينقطع التيار في الجمع ويصبح فرق الجهد على الجمع كبيرا وهذا يستخدم الترانزستور كمنقطع "درجته"



"الرسم درجته"

$$e.m.f = IR = 0.5 \times 10 = 5 \text{ V}$$

$$\Delta \phi_m = 2 \text{ BA}$$

$$e.m.f = -N \frac{d\phi_m}{dt}$$

$$5 = 100 \frac{2B \times 2 \times 10^{-2}}{4 \times 10^{-2}}$$

$$B = 0.05 \text{ T}$$

(P - 4 درجات)