

التمرين الأول: أكمل ما يلي:
يضيء المصباح عند إيصال مربطيه بقطبي عمود في دائرة كهربائية مغلقة

التمرين الثاني:
- يستعمل الميزان في قياس كتل الأشياء

- أجزاء ميزان روبرفال هي: الذراعان المتساويان, الكتفان, مؤشر التوازن

التمرين الثالث:
- الوسيلة التي كان القدماء يستعملونها للتعرف على الوقت الساعة الشمسية

- مبدأ عمل الساعة الشمسية هو : طول الظل

- يمثل الوجه المظلم لكوكب الأرض الليل

التمرين الرابع: أكمل ما يلي:
- وضعية الظل وطوله يتغيران خلال النهار في نفس المكان.

- أقصر طول للظل يكون عند منتصف النهار