

ورقة عمل رقم نوع الورقة : تقويمية الاسم : المادة : فيزياء ٤.
_ هدفها : التعرف على تأثير كومبتون

اقرأ في كتابك الصفحات (١١٣ - ١١٤) حول تأثير كومبتون.
ثم أجيب عن الأسئلة التالية، بجملي تامة.

١. أي نظريات أينشتاين قد اختبرتها تجربة كومبتون؟

٢. صف باختصار تجربة كومبتون.

٣. ما نتائج تجربة كومبتون؟

٤. ما العلاقة بين الطول الموجي للفوتون وطاقته؟

٥. ما تفسير نتائج كومبتون؟

٦. في التجارب الأخيرة، لاحظ كومبتون تحرر إلكترونات من هدف الجرافيت خلال إجراء التجربة. ما الفرضية التي اقترحها كومبتون حتى يوضح ذلك؟