

Q) An electron is accelerated by a potential difference of 75 V. **What is its de Broglie wavelength?**

($m_e = 9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$)

يتم تسريع إلكترون بواسطة فرق جهد مقداره 75 V. ما هو طول موجة دي برولي الخاص به؟

Q) What is the de Broglie wavelength and speed of an electron accelerated by a potential difference of 250 V? ما هو طول موجة برولي وسرعة الإلكترون المتسارع بفرق جهد مقداره 250 فولت؟

Q) Why does the bowling ball exhibit no **observable wave behavior**?

لماذا لا تُظهر كرة البولينج أي سلوك موجي ملحوظ؟