علل لما يأتي

1- سرعة ارتداد المدفع أقل من سرعة انطلاق القذيفة

لأن كتلة المدفع أكبر بكثير من كتلة القذيفة وحيث أن الزخم الخطي محفوظ، فتكون سرعة القذيفة أكبر بكثير من سرعة ارتداد المدفع

2- لا يتأثر النيوترون بأي قوة عند قذفه في مجال مغناطيسي

لأن القوة المغناطيسية تؤثر على الأجسام المتحركة المشحونة، ونظراً لأن شحنة النيوترون تساوي صفر فإن القوة لا تؤثر فيه.

3- عدم ملاحظة الطبيعة الموجية للمادة في حياتنا

لأن كتلتها كبيرة نسبياً، وسرعتها صغيرة نسبياً فتكون أطوالها الموجية متناهية جداً في الصغر حسب علاقة دي برولي

$$\lambda = \frac{h}{P} = \frac{h}{mv}$$