علل لما يأتي: -

1- **تزود المركبات الحديثة بوسائد هوائية بحيث تندفع لحماية الركاب في حال وقوع حادث تصادم:**

حتى تعمل على زيادة زمن التصادم وبالتالي يقل تأثير قوة الصدمة حيث $\left(F = \frac{\Delta P}{\Delta t}\right)$

2- **استخدام قنطرة ويتستون في قياس مقدار مقاومة مجهولة أكثر دقة من استخدام قانون أوم**

بسبب مقاومة أجهزة القياس المستخدمة في الفولتميتر والأميتر، وكذلك دقة القياس

1- **نقصان المساحة تحت منحنى اشعاع الجسم الأسود عند درجة حرارة معينة في الجزأين الأيمن والأيسر من منحنى (شدة اشعاع الجسم الأسود مع طول الموجة ودرجة الحرارة)**

لأن شدة الاشعاع تؤول إلى الصفر في منطقة الأمواج القصيرة والطويلة، حيث في الموجات الطويلة تكون طاقة الفوتونات ضعيفة وتتوزع على اطوال موجية واسعة، أما الموجات القصيرة فإن إنتاج فوتونات ذات طاقة عالية تحتاج إلى طاقة أعلى من المتاح