

نشاط (٤-٤) مقاومة الهواء

قام راشد وسعيد بتصميم وصنع ثلاثة مظلات هبوط باستخدام ثلاثة مواد مختلفة لسطح المظلة وذلك لدراسة الخصائص التي يجب توافرها في نوع مادة سطح المظلة لتحقيق زمن الهبوط الناجح لكتلة من الطين اللدن كما يوضحها الشكل الآتي:

المادة (C)



المادة (B)



المادة (A)



الجدول الآتي يوضح نتائج التجربة:

زمن الهبوط (ثانية)	المواد
5.1	A
6.2	B
4.8	C

أ- يسعى راشد وسعيد لتحقيق الصدق والدقة عند إجراء التجربة فماذا يجب عليهم أن يفعلوا لتحقيق ذلك?
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- استخدام ساعة إيقاف لقياس الزمن
- استخدام لون واحد لجميع المواد
- استخدام نفس المادة لصنع المظلات

ب- أي المواد ستتحقق أسرع هبوط للمظلة؟

.....

ج- تنبأ ماذا سيحدث لسرعة هبوط المظلة في حالة زيادة كتلة الطين اللدن?
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

تقل

تزيد