

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## ورقة عمل القصور الذاتي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



## روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

[نماذج اختبارات نهائية مع نماذج الإجابة](#)

1

[نموذج اختبار نهائي](#)

2

[أسئلة مراجعة محلولة](#)

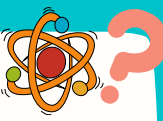
3

[نموذج إجابة اختبار نهائي الدوري الأول](#)

4

[أسئلة اختبار نهائي](#)

5



## تؤثر الكتلة في القصور الذاتي للجسم

### القصور الذاتي للجسم

يبقى الجسم المتحرك متحركاً بنفس السرعة والاتجاه و يبقى الجسم الساكن ساكناً .

قصور الجسم يعتمد على كتلته.

الجسم الأقل كتلة يتسارع أكثر لأن قصوره الذاتي يكون أقل

الجسم ذو الكتلة الكبيرة يتسارع أقل من الجسم ذي الكتلة الصغيرة

كلما ازدادت كتلة الجسم ازداد قصوره الذاتي .



إن المتسابقين يبذلان القوة نفسها  
المتسابق الأقل كتلة سوف يفوز

تسارع الجسم الأخف يكون أكبر في هذه الحالة.

### كيف يؤثر الاحتكاك في حركة الجسم ؟

عندما يدفع المتزلج زلاجه فإنها **تتحرك** ( تنزلق )

الرياضي الذي ينتعل حذاء رياضياً ويقف على جانب الطريق لا ينزلق إذا دفع الرصيف؟



الفرق بين الحالتين للمتزلج و الرياضي هو **الاحتكاك**

**الاحتكاك** قوة تعمل على عكس اتجاه الحركة

يعتمد مقدار الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة

الاحتكاك **قليل** بين الأجسام الصلبة الملساء كما في قاعدة حذاء التزلج والجليد

ويكون الاحتكاك كبيراً بين طبقة المطاط التي تغلف أسفل الحذاء الرياضي والرصيف



يوضع زيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة من الدراجة

لأن الزيت يقلل من الاحتكاك ويساعد الأجزاء المتلامسة على الحركة

