

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل الدرسين الأول والثاني من الوحدة التاسعة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← 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

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي انسابير](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

2

[تدريبات امتحانية وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

3

[مراجعة امتحانية ملخص وحلول وفق الهيكل الوزاري الجديد انسابير](#)

4

[حل أسئلة الامتحان النهائي التعويضي ماجروهيل](#)

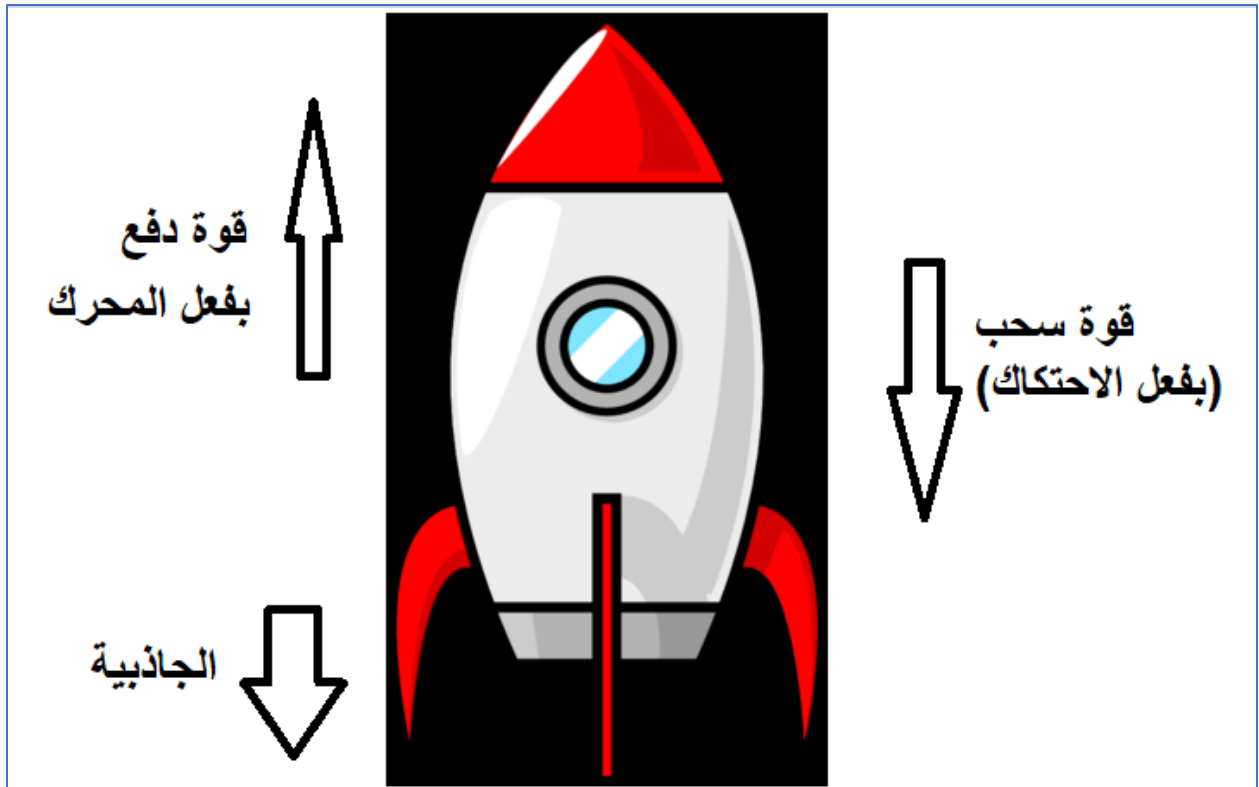
5

الدفع: قوة تحرك الجسم للأمام

ملخصاتي مجهود
شخصي أتمنى أن
أنفع به الغير لأنها
شاملة للدرس

الصاروخ والقوى المؤثرة عليه

القوى المؤثرة على الصاروخ



✓ يجب أن تكون قوة الدفع أكبر من قوة الجاذبية وقوة السحب لكي يطير
✓ فالسحب (الاحتكاك) عكس الدفع

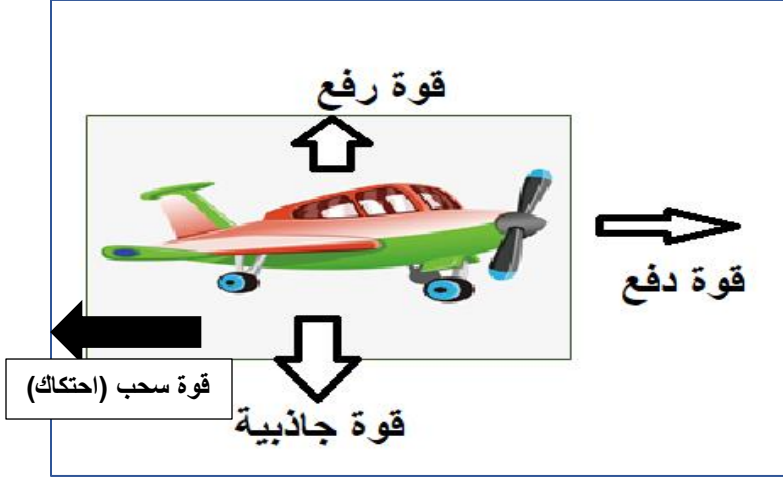
فكر يا بطل:

الجاذبية قليلة في الفضاء كيف يؤثر ذلك على حركة الصاروخ:



الجواب: سيحتاج الصاروخ قوة أقل لكي يتحرك

الطائرات والقوى المؤثرة عليها



قوة رفع : تحمل الجسم في الهواء عكس الجاذبية
لكي نشير للدفع سواء في الصاروخ او الطائرة يكون للامام
باتجاه الحركة
لكي يحدث الرفع يجب توافر عاملين:

1. دفع
2. الهواء يدفع أسفل الجناح فشكل الجناح يساعد على قوة الرفع

صديقي دائما ضع اتجاه قوة السحب(الاحتكاك) عكس قوة الدفع فاذا كان الدفع للأعلى
فالسحب(الاحتكاك) للأسفل واذا كانت للأمام فالسحب للخلف

إذا الأشرار في الصاروخ والطائرة هما الجاذبية والسحب اللذين يبطلان الحركة

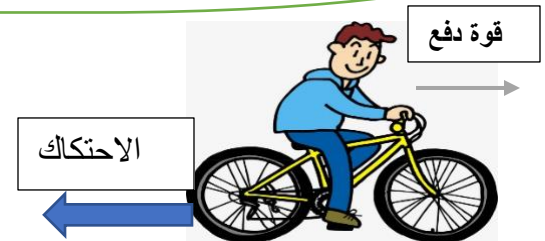
عكس الأصدقاء فهما الدفع والرفع



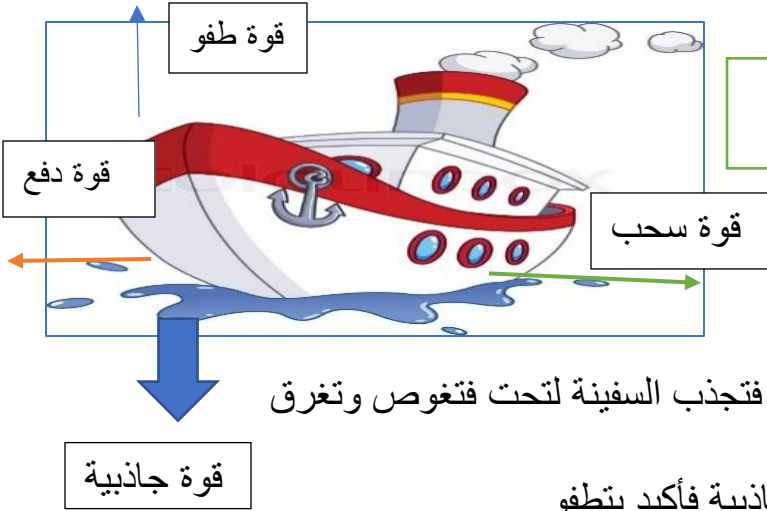
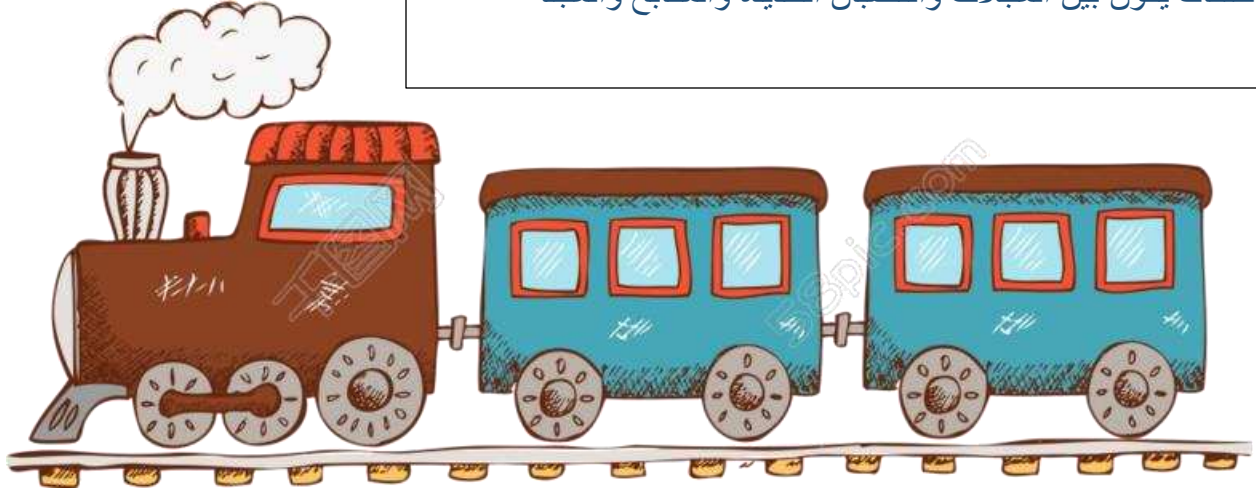
القوة التي ترفع	في الطائرة <u>قوة رفع</u>	في الصاروخ <u>قوة دفع</u>
أوجه التشابه	كل من القوتين الرفع والدفع تكون عكس الجاذبية	

الدراجة والقطار والقوى المؤثرة عليها

اذا توقفت عن التبديل على دواسة الدراجة ماذا يحدث؟ تتباطأ حتى تتوقف
الاحتكاك موجود بين العجلة ومحور العجلة والاطار والسطح

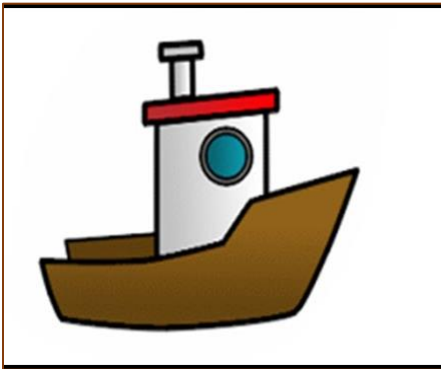


فائدة الاحتكاك في القطار: دون الاحتكاك لن يتوقف القطار
الاحتكاك يكون بين العجلات والقضبان الحديدية والمكابح والعجلة



السفن والقوى المؤثرة عليها

- ✓ بها قوة طفو وقوة جاذبية للأسفل
- ✓ طبعا يا أبطال إذا الجاذبية أقوى من الطفو فتجذب السفينة لتحت فتغوص وتغرق السفينة
- ✓ أما اذا كانت الطفو تساوي أو أكبر من الجاذبية فأكيد بتطفو



ياالله يا بطل أترك السفينة تطفو ماذا نفعل؟

حسنا يجب أن يكون فالسفينه كمية كافية من الهواء ولا نزيد فيها
وزت الشحنات

ثانيا: يجب أن تكون قوة الطفو أكبر أو تساوي قوة الجاذبية

إذا تحركت الدفة(السكان) لليمين فنتحرك المروحة لليمين فمقدمة القارب يذهب لليمين
عكس الخلفي الذي يذهب للييسار

هم على كل رسمه

الدرس الثالث الوحدة التاسعة: التكنولوجيا والتصميم