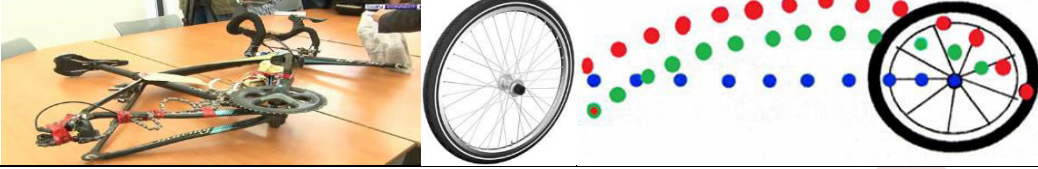


المدّة	الوضعية الانطلاقية الأم	الميدان	المستوى	المتوسطة	الأستاذة
1 ساعة + 1 ساعة		الظواهر الميكانيكية	الثانية متوسط	الشهيد فضيل اعمر بني سليمان المدية	تاني سميرة

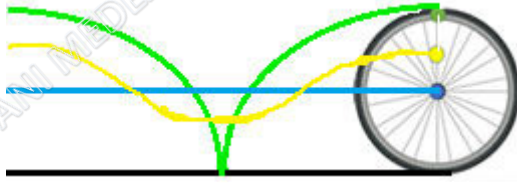
يحل مشكلات من الحياة اليومية متعلقة بحركة الأجسام وكيفية نقل الحركة.	الكفاءة الختامية
<ul style="list-style-type: none"> يعرف أن مميزات حركة جسم (الحركة ، السكون ، المسار) متعلقة بالمرجع المختار . يوظف مفهوم المسار والسرعة لوصف بعض الحركات من الحياة اليومية . يوظف طرق نقل الحركة ليستفيد منها في الحياة اليومية. 	مركبات الكفاءة
	السندات التعليمية المستعملة

انشطة التلميذ	انشطة الاستاذ												
<p>يقرا الوضعية و يفهمها. يقدم الفرضيات.</p> <p>حركاتها - سرعتها - عناصر نقل الحركة فيها</p> 	<p>نص الوضعية الانطلاقية الأم</p> <p>علي تلميذ مجتهد يدرس السنة الثانية متوسط ، حصل لقاء تفوقه على دراجة جديدة قام بتزيينها ، بقريصات ملونة على محور العجلات ، و قرر دراسة كل من حركتها ، سرعتها وعناصر نقل الحركة الموجودة فيها.</p> <p>ساعد علي في مهمته بالإجابة على ما يلي :</p> <p>(1) ما هي الحالة الحركية لعللي اثناء تجواله بالدراجة بالنسبة لهيكل دراجته ؟ ✓ للطريق؟</p> <p>(2) برأيك كيف تكون حركة و مسار القريصات الثلاث اثناء انطلاق علي بالنسبة لشخص واقف على الرصيف؟</p> <p>(3) صف تغير سرعة الدراج في مرحلة الانطلاق و مرحلة الفرملة؟</p> <p>(4) تعرف على عناصر نقل الحركة في الدراجة، ما دور كل منها؟</p> <p>(5) فكر في انجاز مشروع تكنولوجي مستعملا عدة طرق لنقل الحركة؟</p> 												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفرضيات</th><th>الوضعية</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بالنسبة لهيل دراجته..... بالنسبة للطريق.....</td><td>الحالة الحركية لعللي اثناء تجواله بالدراجة</td></tr> <tr> <td>القريصة الحمراء: حركاتها.....مسارها</td><td>حركة و مسار القريصات الثلاث</td></tr> <tr> <td>القريصة الخضراء: حركاتها.....مسارها</td><td>اثناء انطلاق علي بالنسبة لشخص واقف على الرصيف</td></tr> <tr> <td>القريصة الزرقاء: حركاتها.....مسارها</td><td>تغير سرعة الدراج في مرحلة الانطلاق:..... مرحلة الفرملة:.....</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>عناصر نقل الحركة ودورها</td></tr> </tbody> </table>	الفرضيات	الوضعية	بالنسبة لهيل دراجته..... بالنسبة للطريق.....	الحالة الحركية لعللي اثناء تجواله بالدراجة	القريصة الحمراء: حركاتها.....مسارها	حركة و مسار القريصات الثلاث	القريصة الخضراء: حركاتها.....مسارها	اثناء انطلاق علي بالنسبة لشخص واقف على الرصيف	القريصة الزرقاء: حركاتها.....مسارها	تغير سرعة الدراج في مرحلة الانطلاق:..... مرحلة الفرملة:.....	عناصر نقل الحركة ودورها	
الفرضيات	الوضعية												
بالنسبة لهيل دراجته..... بالنسبة للطريق.....	الحالة الحركية لعللي اثناء تجواله بالدراجة												
القريصة الحمراء: حركاتها.....مسارها	حركة و مسار القريصات الثلاث												
القريصة الخضراء: حركاتها.....مسارها	اثناء انطلاق علي بالنسبة لشخص واقف على الرصيف												
القريصة الزرقاء: حركاتها.....مسارها	تغير سرعة الدراج في مرحلة الانطلاق:..... مرحلة الفرملة:.....												
.....	عناصر نقل الحركة ودورها												

حل الوضعية الانطلاقية الأم لميدان الظواهر الميكانيكية

1- الحالة الحركية لعللي

الحالة الحركية لعللي أثناء تجواله بالدراجة بالنسبة لهيكل دراجته ساكن.
الحالة الحركية لعللي أثناء تجواله بالدراجة بالنسبة للطريق متحرك.



2- حركة ومسار القريصات

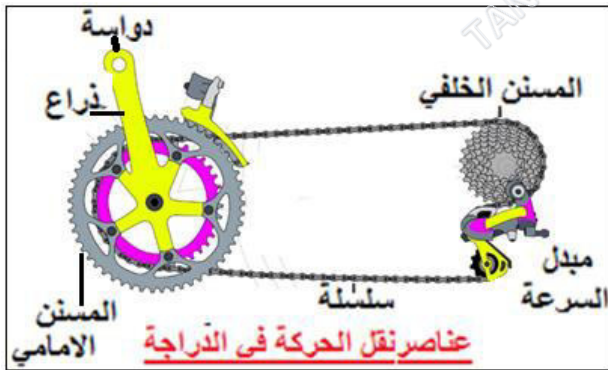
المرجع المختار : شخص واقف على الرصيف

مسارها	حركتها	
منحني	منحنية	القريصة الحمراء
منحني	منحنية	القريصة الخضراء
مستقيم	مستقيمة	القريصة الزرقاء

وصف سرعة الدراج

سرعة الدراج في مرحلة الانطلاق متزايدة.
سرعة الدراج في مرحلة الفرملة متناقصة.

4- عناصر نقل الحركة في الدراجة و دور كل منها



العنصر	دوره
المقود	توجيه حركة الدراجة
السراج	مقعد للسائق
العجلتين	تتحركان دورانيا لتنتقل الدراجة انسحابيا.
الهيكل	اعطاء الدراجة الدعامة والقوامة.
المسنن الكبير	يتشابك مع السلسلة وينقل الحركة.
المسنن الصغير	يتشابك مع السلسلة ويستقبل الحركة من المسنن الكبير.
السلسلة	يمرر وينقل الحركة بين المسننين
الذراع	ينقل الحركة الى المسنن ك.
الدوستان	تدوير الذراع حمل رجلي السائق
الدينامو	توليد طاقة كهربائية لإشعال المصباح
مقبض الفرامل	تحكم في توقيف الدراجة
مبدل السرعة	مساعدة في تغيير سرعة الدراجة