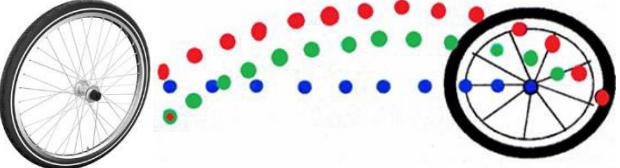


المدة	الوضعية الانطلاقية الأم	الميدان	المستوى	المتوسطة	الأستاذة
+ 1 ساعة 1 ساعة	الظواهر الميكانيكية	الثانية متوسط	الشهيد فضيل اعمر بني سليمان المدية	تاني سميرة	

يحل مشكلات من الحياة اليومية متعلقة بحركة الأجسام وكيفية نقل الحركة. ● 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.	الكافأة الختامية مركبات الكفاءة
 	السندات التعليمية المستعملة

أنشطة التلميذ

يقرأ الوضعية ويفهمها.
 يقدم الفرضيات.

حركتها سرعتها
– عناصر نقل
الحركة فيها



الفرضيات	الوضعية
بالنسبة لهيل دراجته..... بالنسبة للطريق.....	الحالة الحركية لعلى اثناء تجواله بالدراجة
الفرضية الحمراء: حركتها.....مسارها	حركة و مسار الفرضيات الثلاث اثناء انطلاق علي الشخص
الفرضية الخضراء: حركتها.....مسارها	واقف على الرصيف
الفرضية الزرقاء: حركتها.....مسارها	مرحلة الانطلاق:..... مرحلة الفرملة:
	تغير سرعة الدراج في
	عناصر نقل الحركة ودورها

أنشطة الاستاذ

نص الوضعية الانطلاقية الأم

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 و عناصر نقل الحركة الموجودة فيها .

ساعد علي في مهمته بالإجابة على ما يلي :

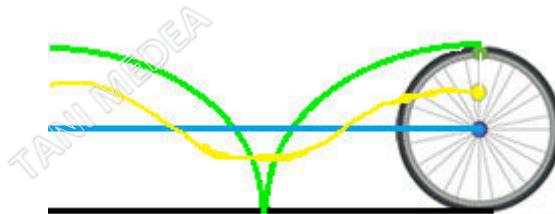
- (1) ما هي الحالة الحركية لعلي اثناء تجواله بالدراجة بالنسبة لهيل دراجته ؟
- ✓ للطريق ؟
- (2) برأيك كيف تكون حركة و مسار القريصات الثلاث اثناء انطلاق علي بالنسبة لشخص واقف على الرصيف ؟
- (3) صف تغير سرعة الدراج في مرحلة الانطلاق و مرحلة الفرملة ؟
- (4) تعرف على عناصر نقل الحركة في الدراجة ، ما دور كل منها ؟
- (5) فكر في انجاز مشروع تكنولوجي مستعملاً عدة طرق لنقل الحركة ؟



حل الوضعية الانطلاقية الأم لميدان الظواهر الميكانيكية

1. الحالة الحركية لعلي

- ☞ الحالة الحركية لعلي اثناء تجواله بالدراجة بالنسبة لهيكل دراجته **ساقن**.
- ☞ الحالة الحركية لعلي اثناء تجواله بالدراجة بالنسبة للطريق **متحرك**.



2- حركة و مسار القريصات

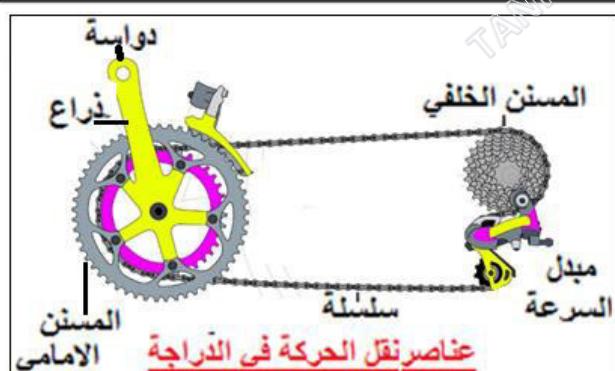
المرجع المختار : شخص واقف على الرصيف	
مسارها	حركتها
منحنى	منحنية
منحنى	منحنية
مستقيم	مستقمة

القريصه الحمراء
القريصه الخضراء
القريصه 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



دوره	العنصر
توجيه حركة الدراجة	المقود
مقدع للسائق	السراج
تحركان دورانها لتنتقل الدراجة انسحبها.	العجلتين
اعطاء الدراجة الدعامة والقوامة.	الهيكل
يتشارك مع السلسلة وينقل الحركة.	المسنن الكبير
يتشارك مع السلسلة ويستقبل الحركة من المسنن الكبير.	المسنن الصغير
يممر وينقل الحركة بين الم السنين	السلسلة
ينقل الحركة الى المسنن بـ	الذراع
تدوير الذراع حمل رגלי السائق	الدوستان
توليد طاقة كهربائية لإشعال المصباح	الدينامو
تحكم في توقف الدراجة	MCPض الفرامل
مساعدة في تغيير سرعة الدراجة	مبعد السرعة