

## الوضعية الانطلاقية (الأم) للسنة الثانية متوسط

وليد وأخته نهال يدرسان السنة الثانية متوسط فضوليان يحبان الاستفسار والبحث .  
خلال عطلة الأسبوع ذهبا إلى حديقة التسلية رفقة أبيهما على متن دراجة نارية. وأثناء هذه الرحلة حتى العودة إلى المنزل صادفتها عدت ظواهر غامضة أرادا إيجاد تفسير لها. فكانت كتالي:

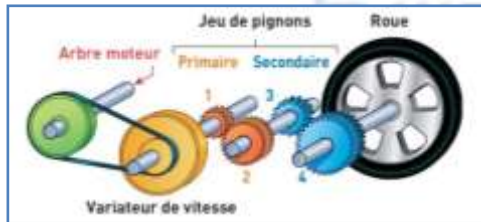


- (1) حركة الأشجار أثناء السير تبدو كأنها تقترب ثم تبتعد
- كيف نفسر ذلك ومتى نقول عن جسم أنه ساكن ومتى نقول أنه متحرك؟ وعلي أساس يتم هذا الحكم؟
- (2) وفي حديقة التسلية ركبوا الألعاب التالية :



- كيف تسمى هذه الحركات؟ وكيف يمكن تمثيلها؟
- (3) أثناء عودتهما كان وليد يراقب عداد السرعة في الدراجة الذي يتغير من قيمة إلى أخرى.
- هل يمكن دراسة مراحل حركة الدراجة انطلاقا من سرعتها وهل يمكن تمثيل هذه القيم بمخطط بياني؟

(4) وفجأة وأثناء العودة تعطلت الدراجة فأخذها الأب إلى مصلىح الدراجات لصيانتها ففتح المصلح غطاء المحرك للكشف عن الخلل فاخذ فضول الأخوين لبعض التركيبات في المحرك.



- كيف تسمى هذه العناصر لنقل الحركة في المحرك وكيفية عملها ؟
- قارنها مع طريقة نقل الحركة في الدراجة الهوائية ؟

**المطلوب:** - ساعد وليد ونهال في الإجابة عن تساؤلاتهم؟

- اقترح مشروع تكنولوجي مستعملا طرق نقل الحركة؟

## الوضعية الانطلاقية (الأم) للسنة الثانية متوسط

وليد وأخته نهال يدرسان السنة الثانية متوسط فضوليان يحبان الاستفسار والبحث .  
خلال عطلة الأسبوع ذهبا إلى حديقة التسلية رفقة أبيهما على متن دراجة نارية. وأثناء هذه الرحلة حتى العودة إلى المنزل صادفتها عدت ظواهر غامضة أرادا إيجاد تفسير لها. فكانت كتالي:



- (1) حركة الأشجار أثناء السير تبدو كأنها تقترب ثم تبتعد
- كيف نفسر ذلك ومتى نقول عن جسم أنه ساكن ومتى نقول أنه متحرك؟ وعلي أساس يتم هذا الحكم؟
- (2) وفي حديقة التسلية ركبوا الألعاب التالية :



- كيف تسمى هذه الحركات؟ وكيف يمكن تمثيلها؟
- (3) أثناء عودتهما كان وليد يراقب عداد السرعة في الدراجة الذي يتغير من قيمة إلى أخرى.
- هل يمكن دراسة مراحل حركة الدراجة انطلاقا من سرعتها وهل يمكن تمثيل هذه القيم بمخطط بياني؟

(4) وفجأة وأثناء العودة تعطلت الدراجة فأخذها الأب إلى مصلىح الدراجات لصيانتها ففتح المصلح غطاء المحرك للكشف عن الخلل فاخذ فضول الأخوين لبعض التركيبات في المحرك.



- كيف تسمى هذه العناصر لنقل الحركة في المحرك وكيفية عملها ؟
- قارنها مع طريقة نقل الحركة في الدراجة الهوائية ؟

**المطلوب:** - ساعد وليد ونهال في الإجابة عن تساؤلاتهم؟

- اقترح مشروع تكنولوجي مستعملا طرق نقل الحركة؟