

## الوضعية الانطلاقية (الأم) للسنة الثانية متوسط

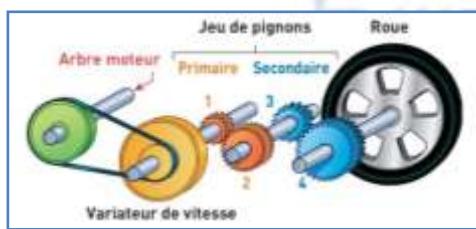
وليد وأخته نهال يدرسان السنة الثانية متوسط فضوليان يحبان الاستفسار والبحث. خلال عطلة الأسبوع ذهبا إلى حديقة التسلية رفقة أبيهما على متن دراجة نارية. وأثناء هذه الرحلة حتى العودة إلى المنزل صادفهما عدت ظواهر غامضة أراداً إيجاد تفسير لها. فكانت كالتالي:



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



- كيف تسمى هذه الحركات؟ وكيف يمكن تمثيلها؟
- (3) أثناء عودتهما كان وليد يراقب عدد السرعة في الدراجة الذي يتغير من قيمة إلى أخرى.
- هل يمكن دراسة مراحل حركة الدراجة انطلاقاً من سرعتها وهل يمكن تمثيل هذه القيم بمخطط بياني؟
- (4) وفجأة وأثناء العودة تعطلت الدراجة فأخذها الأب إلى مصلح الدراجات لصيانتها ففتح المصلح غطاء المحرك للكشف عن الخلل فأخذ فضول الأخرين لبعض التركيبات في المحرك



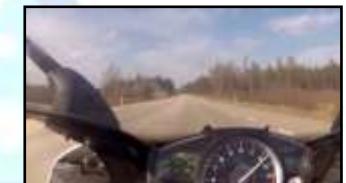
- كيف تسمى هذه العناصر لنقل الحركة في المحرك وكيفية عملها؟
- قارنها مع طريقة نقل الحركة في الدراجة الهوائية؟
- المطلوب:** ساعد وليد ونهال في الإجابة عن تساؤلاتهم؟
- اقترح مشروع تكنولوجي مستعملاً طرق نقل الحركة؟

## 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 صادفهما عدت ظواهر غامضة أراداً إيجاد تفسير لها. فكانت كالتالي:



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



- كيف تسمى هذه الحركات؟ وكيف يمكن تمثيلها؟
- (3) أثناء عودتهما كان وليد يراقب عدد السرعة في الدراجة الذي يتغير من قيمة إلى أخرى.
- هل يمكن دراسة مراحل حركة الدراجة انطلاقاً من سرعتها وهل يمكن تمثيل هذه القيم بمخطط بياني؟
- (4) وفجأة وأثناء العودة تعطلت الدراجة فأخذها الأب إلى مصلح الدراجات لصيانتها ففتح المصلح غطاء المحرك للكشف عن الخلل فأخذ فضول الأخرين 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 مستعملاً طرق نقل الحركة؟