الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية: 2023/ 2024

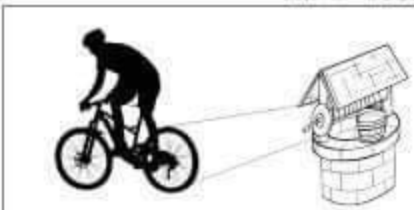
متوسطة: كريم بلقاسم – عين البنيان — المستوى: ثانية متوسط

الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — المدة: ساعة

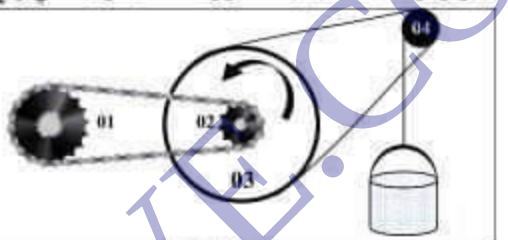
الاسم واللقب: ..... القسم: ..... العلامة: 20/.....

الوضعية الأولى:

أحمد تلميذ يدرس السنة الثانية متوسط يعيش في منطقة غير مزودة بالكهرباء ، يقوم يوميا بسحب باستخراج المياه من البئر وهو عمل متعب جدا ، فقرر استغلال دراجته في رفع المياه من البئر (الوثيقة 01).



الوثيقة 01



الوثيقة 02

➢ تمثل **الوثيقة 02** مخطط نقل الحركة الذي اعتمد عليه أحمد.

1- سم العناصر المرقمة في المخطط:

العنصر 01	العنصر 02	العنصر 03	العنصر 04
-	-	-	-

2- حدد طرق نقل الحركة بين كل عنصر:

بين العنصرين 01 و 02	بين العنصرين 03 و 04
-	-

3- حدد جهة دوران كل عنصر علما أن العنصر 03 يدور عكس عقارب الساعة.

العنصر 01	العنصر 02	العنصر 04
-	-	-

4- لاحظ أحمد أنه عندما يدير الدواسة فإن الدلو ينزل ولا يصعد ، اقترح حلا لهذه المشكلة:

.....

.....

5- ماهي المشاكل التي سيواجهها أحمد مع مرور الوقت عند اعتماده هذه الطريقة؟

.....

.....

.....

.....

الوضعية الثانية:

DZEDUCATIVE.COM

في عمل مخبري قسّم الأستاذ التلاميذ إلى ثلاثة مجموعات وقدّم لهم مغانط مختلفة الأشكال ومواد مختلفة الصنع وقامت كل مجموعة بتقريب المغناطيس من هذه المواد كما هو موضح في السندات التالية:



➢ اعتمادا على السندات الموضحة أعلاه وما درسته في مقطع الظواهر الكهرومغناطيسية أجب عن ما يلي:

1- سمّ شكل المغناطيس المستعمل من طرف كل مجموعة؟

المجموعة	المجموعة 01	المجموعة 02	المجموعة 03
اسم المغناطيس	.....	.....	.....

2- حدّد المواد التي يجذبها و المواد التي لا يجذبها المغناطيس حسب الجدول التالي:

المواد يجذبها المغناطيس	المواد لا يجذبها المغناطيس
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

3- كيف نسمي المواد التي يجذبها والمواد التي لا يجذبها المغناطيس؟

- المواد التي يجذبها المغناطيس: .....
- المواد التي لا يجذبها المغناطيس: .....

4- سم طرفي المغناطيس ثم قدم طريقة تمكنك من الكشف عنهم (مع الرسم).

الرسم

طريقة الكشف: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيـــــــق للجميع

انتهـــى

DZEDUCATIVE.COM