

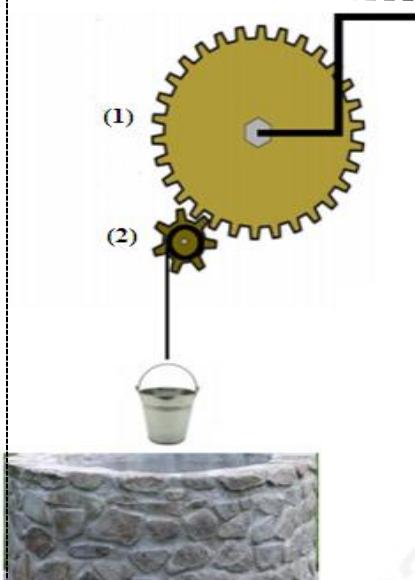
المؤسسة: متوسطة مولاي احمد بحسن عزي فنوجيل

المدة: ساعة ونصف التاريخ: الخميس 17 مارس 2022

المستوى: الثانوية متوسط

المتحال الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الاول (5ن)



من اجل رفع دلو من بئر ، استعمل احمد الالة المبينة في الشكل المقابل:

1. ما نوع نقل الحركة المستعمل في هذه الطريقة؟

2. سم العنصرين 1 و 2

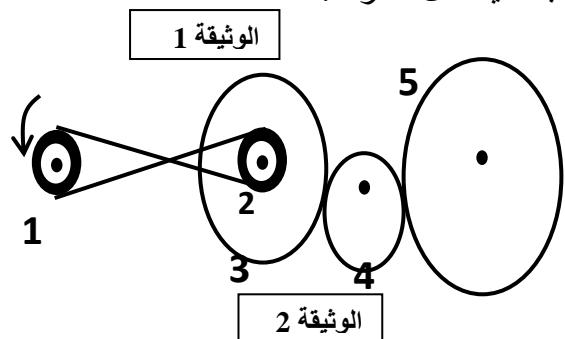
3. حدد على الشكل اتجاه دوران كل عنصر أثناء رفع الدلو؟

4. مانوع حركة:

أ- العنصرين 1 و 2 / ب- الدلو

التمرين الثاني (7ن)

يتم استعمال طرق مختلفة لنقل الحركة في بعض الأجهزة، تمثل الوثيقة المقابلة آلية لنقل الحركة.



1- ماهي طرق نقل الحركة الموضحة في الوثيقة 2 ؟

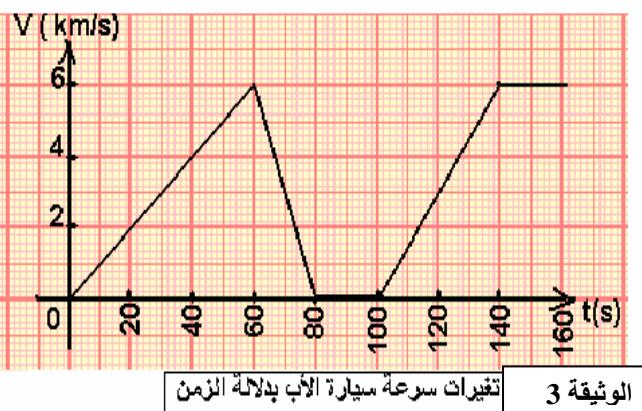
2- حدد على الرسم جهة دوران العناصر 4,3,2 و 5 ؟

3- اقترح حل للحصول على جهة دوران متماثلة بين العنصرين 1 و 2 ؟

4- اذكر طريقة أخرى لنقل الحركة غير موجودة في الوثيقة ؟

• اعط مثلا عن استعمالاتها ؟ اذكر إحدى مزاياها ؟ وإحدى عيوبها ؟

الوضعية الادماجية :



رافقت سليماء أباها في رحلة إلى حمام ورقة في ولاية النعامة ولم تنس واجبا كلفتها به أستاذتها، وذلك بتسجيل سرعة السيارة منذ الانطلاق حتى تستقر حركة السيارة، فسجلت أن الأب لما وصل إلى أقصى سرعة له لاحظ عبور جمل للطريق من جعله يتوقف حتى عبر الجمل ثم واصل سيره، وعند العودة للبيت أكملت واجبها برسم تغييرات السرعة مع الزمن على شكل مخطط (الوثيقة 3) .

1. ماهي الحالة الحركية للأب بالنسبة لسليمة ؟

2. كم من مرحلة مرت بها حركة هذه السيارة ؟

3. أكمل الجدول المقابل:

4. في أي لحظة وصلت السيارة إلى أقصى سرعة قبل عبور الجمل ؟

- كم كانت هذه السرعة ؟ - كم كانت مدة قطع الجمل للطريق ؟

(٤)

للي كامل الثقة بنجاحكم