najah213.com · نجاح 213

متوسطة الارقط الكيلاني - الوادى -
السنة الدراسية :- 2018/2017
المستـــوى :- السنة الثانية متوسط

فرض الثلاثي الاخير
العلوم الفيزيائيَّة و التكنولوجيا

الاسم و اللقب :- .....
القســـــم :- السنـــة 2م .....
العلامـــــة :-

20

التمرين الأوَّل :- (10ن)

أجب بـ صحيح (ص) أو خطأ (خ)، مع تصحيـح الخطأ إن وُجـد .

1/- يتم نقل الحركة بالسيور عن طريق تداخل الاسنان ..... (.....) .....

2/- في الدرّاجـة تُنقل الحركة من الدَّوَّسة إلى العجلـة بالسيـور ..... (.....) .....

3/- نقل الحركة بالسلاسل يتم بين مسنَّنين متقاربين ..... (.....) .....

4/- عند تركيب السيـر بشكل متصالب(متقاطع) يدور القائد و المقتاد في نفس الإتجاه ..... (.....) .....

5/- عند تركيب السيـر بشكل مستقيم يدور القائد و المقتاد في نفس الإتجاه ..... (.....) .....

6/- في نقل الحركة بالإحتكاك يدور الدولاب القائد والدولاب المقتاد في اتجاهين متعاكسين ..... (.....) .....

7/- نقل الحركة بالإحتكاك والسيـور أقـل ضجيـجا ..... (.....) .....

8/- في ماكنة الخياطـة يتم نقل الحركـة بالسيـور ..... (.....) .....

التمرين الثانـــي :- (10ن)

في الشكـل المقابل ، عندما يبدأ المسنَّن الكبيـر ① بالدَّوران ، يدور معه المسنَّن الصغيـر ② في نفس الوقت .

1)- اكتب البيانات على الشكـل ؟

2)- ماهي الوسيلة المستعملة لنقل الحركـة ؟

.....

3)- بيِّن بسهم (و بالسيَّالة) على الرسـم جهـة دوران العنصر ②.

4)- اذكر أحد محاسن (اجابيات) هذا النوع من نقل الحركة ؟

.....

5)- ركـّز على الرسـم ، ثمَّ احسب عدد أسنـان كل مسنَّن ؟

* المسنَّن① عـدد أسنانه X_1 = ... سنًّا . * المسنَّن② عـدد أسنانه X_2 = ... سنًّا .

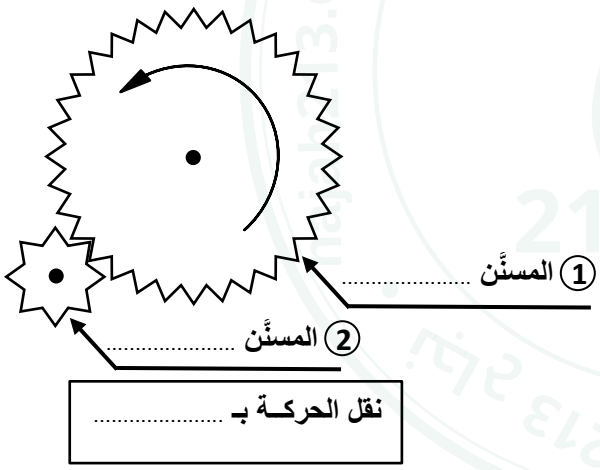
6)- عندما يدور المسنَّن① (50دورة =N_1) ، احسب (N_2) عدد دورات المسنَّن② (يجب كتابة العلاقة أوَّلاً)

العلاقـة :- .....

الحـل :- .....

.....

.....



بالتوفيـق

/ الصفحـة 1 من 1 /

إنتـهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الحل النَّموذجي الفرض الأخير فيزياء السَّنـــة الثانيـــة متوسط

التمرين الأوَّل :ـ (10ن)

أجب بـ صحيح (ص) أو خطأ (خ)، مع تصحيـح الخطأ إن وُجـد .

1/- يتم نقل الحركة بالسيور عن طريق تداخل الاسنان — خ — بالتعشيق أو/ عن طريق السير

2/- في الدرّاجـة تُنقل الحركة من الدَّوَّسة إلى العجلـة بالسيـور — خ — بالسلاسل

3/- نقل الحركة بالسلاسل يتم بين مسنَّنين متقاربين — خ — بالتعشيق أو / متباعدين

4/- عند تركيب السيـر بشكل متصالب(متقاطع) يدور القائد و المقتاد في نفس الإتجاه — خ — بشكل مستقيم أو / في اتجاهين متعاكسين

5/- عند تركيب السيـر بشكل مستقيم يدور القائد و المقتاد في نفس الإتجاه — ص

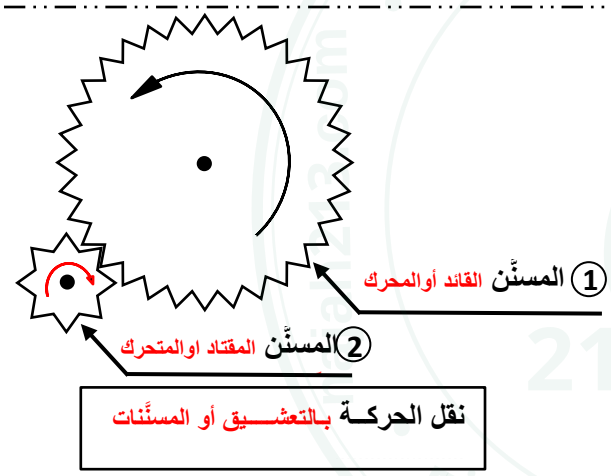
6/- في نقل الحركة بالإحتكاك يدور الدولاب القائد والدولاب المقتاد في اتجاهين متعاكسين — ص

7/- نقل الحركة بالإحتكاك والسيـور أقـل ضجيـجا — ص

8/- في ماكنة الخياطـة يتم نقل الحركـة بالسيـــور — ص

التمرين الثانـــي :ـ (10ن)

في الشكـل المقابل ، عندما يبدأ المسنَّن الكبيـر ① بالدَّوران ، يدور معه المسنَّن الصغيـر ② في نفس الوقت .



1)- اكتب البيانات على الشكـل ؟

2)- ماهي الوسيلة المستعملة لنقل الحركـة ؟

التعشـيق أو (الاسنـــان)

3)- بيِّن بسهم (و بالسيَّالة) على الرسـم جهـة دوران العنصر ②.

4)- اذكر أحد محاسن (إيجابيات) هذا النوع من نقل الحركة ؟

النقل الدقيق للحركة ـ عدم الانزلاق

5)- ركـّز على الرسـم ، ثمَّ احسب عدد أسنـان كل مسنَّن ؟

* المسنَّن① عـدد أسنانه X_1 = 32 سنًّا . * المسنَّن② عـدد أسنانه X_2 = 8 سنًّا .

6)- عندما يدور المسنَّن① (50دورة =N_1) ، احسب (N_2) عدد دورات المسنَّن② (يجب كتابة العلاقة أوَّلاً)

العلاقـة :ـ $N2 = \frac{X1}{X2} \times N_1$

الحـل :ـ $N2 = \frac{32}{8} \times 50 = 200$

يدور المسنَّن② (200دور =N_2)

بالتوفيـــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com