najah213.com · نجاح 213

طرق نقل الحركة

الأستاذ شواف عبد الرزاق

1. نقل الحركة بالسلاسل



العنصر القائد: هو المسنن الصغير (المحرك).

العنصر المقتاد: هو المسنن الكبير (المتحرك).

- جهة دوران المسنن القائد نفس جهة المسنن المقتاد.

مزايا هذه الطريقة:

نقل الحركة الى أمكان ابعد، منع الانزلاق، الحفاظ على السرعة....

عيوب هذه الطريقة:

يتطلب تشحيم السلسلة بمرور الوقت، باهضة الثمن

استعمالاتها:

الدراجة، الدبابة، بعض ألعاب الأطفال

صفحة ركن الفيزياء للتعليم المتوسط

Scanné avec CamScanner

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

طرق نقل الحركة

الأستاذ شواف عبد الرزاق

1. نقل الحركة بالسيور



العنصر القائد: هو البكرة الصغيرة (المحرك).

العنصر المقتاد: هو البكرة الكبيرة (المتحرك).

- جهة دوران البكرة القائدة نفس جهة دوران البكرة المقتادة.
- تكون جهة الدوران متعاكسان عندما نركب السير تركيبا متقاطعا.



مزايا هذه الطريقة:

سهلة التركيب، قليلة الضجيج، إمكانية تشغيل عدة آلات بمحرك واحد، نقل الحركة لمسافة بعيدة.

عيوب هذه الطريقة:

تآكل وتقطيع السيور، انزلاق السير.

استعمالاتها:

مطحنة الحبوب، ماكنة الخياطة، السيارة.

Scanné avec CamScanner

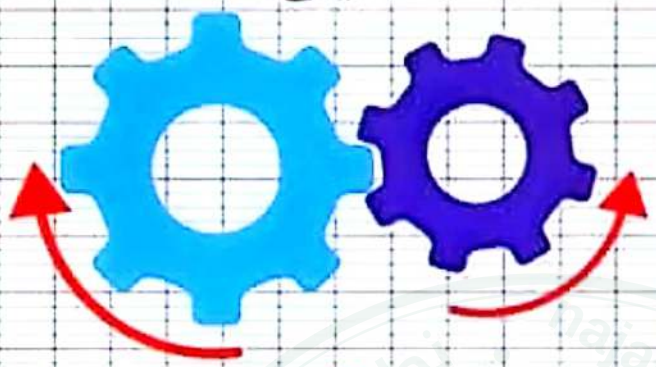
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

طرق نقل الحركة

الأستاذ شواف عبد الرزاق

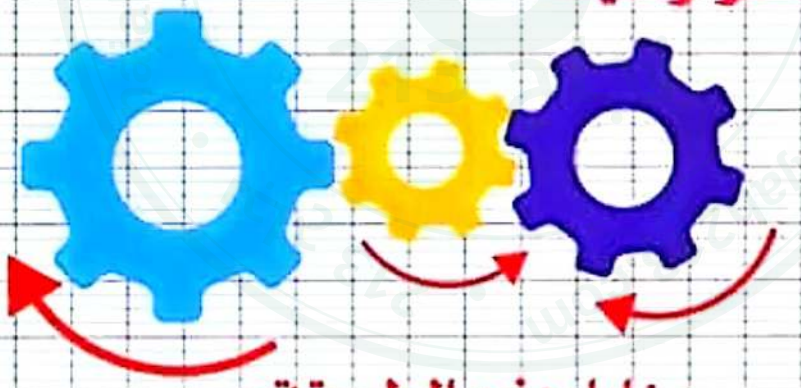
1. نقل الحركة المسننات (التعشيق)



العنصر القائد: هو المسنن الصغير (المحرك).

العنصر المقتاد: هو المسنن الكبير (المتحرك).

- جهة دوران المسنن القائد عكس المسنن المقتاد.
- تكون جهة الدوران في نفس الجهة عندما نضع مسنن ثالث بينهما نسميه عنصر وسيط.



مزايا هذه الطريقة:

زيادة السرعة، وعدم وجود انزلاق، مدة خدمتها طويلة.

عيوب هذه الطريقة:

صعوبة تصنيعها، الضجيج، التشحيم الدائم.

استعمالاتها:

المذياع، المنبه، الخلاط الكهربائي، المثقاب.

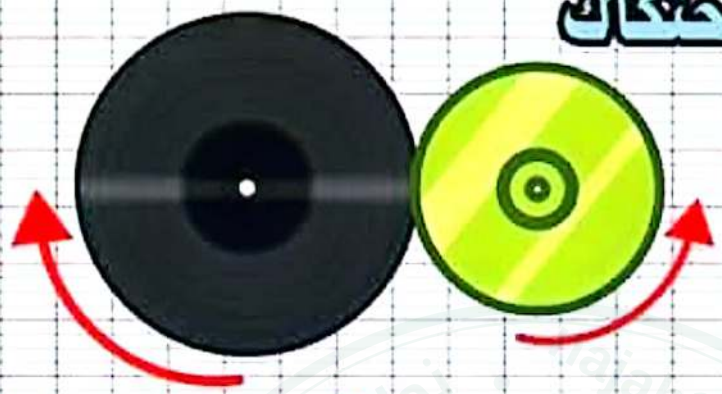
Scanné avec CamScanner

najah213.com · نجاح 213

طرق نقل الحركة

الأستاذ شواف عبد الرزاق

1. نقل الحركة بالاحتكاك

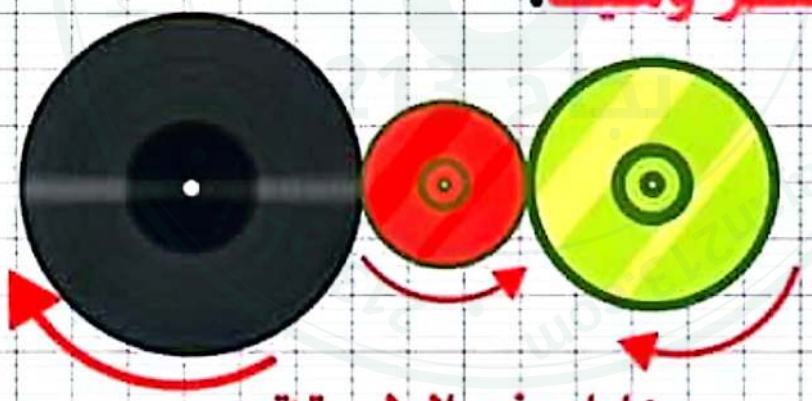


الأستاذ شواف عبد الرزاق

العنصر القائد: هو القرص الصغير (المحرك).

العنصر المقتاد: هو القرص الكبير (المتحرك).

- جهة دوران القرص القائد عكس القرص المقتاد.
- تكون جهة الدوران في نفس الجهة عندما نضع قرص ثالث بينهما نسميه **عنصر وسيط**.



الأستاذ شواف عبد الرزاق

مزايا هذه الطريقة:

التحكم في سرعة الدوران، إمكانية عكس جهة الدوران.

عيوب هذه الطريقة:

الانزلاق بين البكرتين، تآكل الأسطح المحتكة، الضجيج، عدم الحصول على سرعات كبيرة.

استعمالاتها:

دينامو الدراجة، آلات لف الورق.

Scanné avec CamScanner

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com