

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## ملخص درس الشغل والطاقة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الخامس](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:11:11 2023-05-18

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثالث

[مراجعة ختامية محلولة للاختبار النهائي](#)

1

[مراجعة محلولة للفصل الحادي عشر الشغل والطاقة الآلات البسيطة](#)

2

[مراجعة محلولة للفصل الثاني عشر الصوت الضوء](#)

3

[اختبار نهائي الدور الأول سكرة الشمري](#)

4

[اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل](#)

5

## الشغل

الشغل هو كمية الطاقة المستعملة لإنجاز عمل ما

إذا أثرت قوة في جسم وتحرك هذا الجسم مسافة ما فإن هذه القوة تكون قد أنجزت شغلاً

وحدة القوة ( نيوتن ) مضروبة في وحدة المسافة ( متر ) ويطلق عليها ( نيوتن × متر ) وتعرف باسم الجول

وحدة الشغل = نيوتن × متر = الجول

الشغل = القوة × المسافة

يلزم بذل شغل أكبر للتغلب على قوة الاحتكاك

## الطاقة

**الطاقة** : الطاقة هي المقدرة على إنجاز عمل ما . وحدة الطاقة هي الجول .

**طاقة الوضع** : كمية الطاقة المخزونة في الجسم

**طاقة الحركة** : الطاقة الناتجة عن حركة الجسم

الطاقة المخزونة تظهر عند الإفلات

عند إسقاط كرة من ارتفاع معين فإن طاقة الوضع الكامنة تتحول إلى طاقة حركة بفعل الجاذبية

## أشكال الطاقة

الطاقة الكيميائية - الطاقة النووية - الطاقة الحركية - الطاقة الشمسية

الطاقة المغناطيسية - الطاقة الكهربائية - الطاقة الحرارية

## كيف تتحول الطاقة

**قانون حفظ الطاقة** : الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من شكل إلى آخر .

تتحول الطاقة من شكل إلى آخر دون أن يفقد منها شيء

طاقة الماء الحركية في السدود تحرك المولدات لتوليد الطاقة الكهربائية

تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في الفرن الكهربائي

وتتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كيميائية عند خبز العجين في الفرن

تتحول الطاقة في جسم الإنسان بعد تناول الخبز إلى طاقة حركية