

الأهداف :

- 1- تذكر وحدة قياس الطاقة. 2- تبين مفهوم الطاقة. 3- توضح المقصود بقانون حفظ الطاقة.
- 4- تحل مسائل حسابية على الطاقة.

نشاط(1) : صل من العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود أ	العمود ب
1-- الطاقة	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى.
2-- الجول	طاقة يمتلكها الجسم نتيجة حركته.
3-- طاقة الوضع	وحدة قياس الطاقة
4-- طاقة الحركة	طاقة يمتلكها الجسم بسبب وضعه على ارتفاع معين من سطح الأرض.
5-- قانون حفظ الطاقة	القدرة على بذل شغل
6- الطاقة الميكانيكية.	مجموع طاقتي الوضع والحركة.

نشاط(2) : أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة:

(طردية ، موجبة، سالبة، صفر، كتلة وارتفاع الجسم ، كتلة وسرعة الجسم، الجاذبية)

- 1- يسقط جسم من أعلى باتجاه الأرض بسبب.....
- 2- العوامل التي تعتمد عليها طاقة الحركة.....
- 3- العوامل المؤثرة على طاقة الوضع.....
- 4- طاقة الوضع عند مستوى سطح الأرض تساوي وفوق الأرض تكون.....وتحت الأرض تكون.....
- 5- العلاقة بين الارتفاع وطاقة الوضع.....