نمط تخزين الطاقة	رمزه	مثال
طاقة حركية (ترى بالعين)	Ec	متعلقة بجسم أو جملة في حالة حركة (حركة إنسحابية أو دورانية) مثال عنفة تدور-محرك يدور-جسم يتم سحبُهُ-
طاقة كامنة ثقالية (ترى بالعين)	Epp	متعلقة بكتلة الجسم و الإرتفاع الموجود فيه مثال كرة تم قذفها-الصاروخ أثناء صعوده-ماء السد –سقوط حجر-مصعد يرتفع
طاقة كامنة مرونية (ترى بالعين)	Epe	متعلقة بقابلية الجسم للإنضغاط أو التمدد ثم الرجوع للحالة السابقة مثال إنضغاط نابض-تمدد نابض-إنضغاط الغاز-تمدد حبل مطاطي
طاقة داخلية (مجهرية لاترى بالعين)	Ei	هي طاقة مجهرية تمثل مجموع كل من الطاقة الحركية و الطاقة الكامنة للمادة على المستوى المجهري مثال ماء ساخن- المدخرة-

نمط تخزين الطاقة	رمزه	مثال
طاقة حركية (ترى بالعين)	Ec	متعلقة بجسم أو جملة في حالة حركة (حركة إنسحابية أو دورانية) مثال عنفة تدور-محرك يدور-جسم يتم سحبُهُ-
طاقة كامنة ثقالية (ترى بالعين)	Epp	متعلقة بكتلة الجسم و الإرتفاع الموجود فيه مثال كرة تم قذفها-الصاروخ أثناء صعوده-ماء السد –سقوط حجر-مصعد يرتفع
طاقة كامنة مرونية (ترى بالعين)	Epe	متعلقة بقابلية الجسم للإنضغاط أو التمدد ثم الرجوع للحالة السابقة مثال إنضغاط نابض-تمدد نابض-إنضغاط الغاز-تمدد حبل مطاطي
طاقة داخلية (مجهرية لاترى بالعين)	Ei	هي طاقة مجهرية تمثل مجموع كل من الطاقة الحركية و الطاقة الكامنة للمادة على المستوى المجهري مثال ماء ساخن- المدخرة-

نمط تخزين الطاقة	رمزه	مثال
طاقة حركية (ترى بالعين)	Ec	متعلقة بجسم أو جملة في حالة حركة (حركة إنسحابية أو دورانية) مثال عنفة تدور-محرك يدور-جسم يتم سحبُهُ-
طاقة كامنة ثقالية (ترى بالعين)	Epp	متعلقة بكتلة الجسم و الإرتفاع الموجود فيه مثال كرة تم قذفها-الصاروخ أثناء صعوده-ماء السد –سقوط حجر-مصعد يرتفع
طاقة كامنة مرونية (ترى بالعين)	Epe	متعلقة بقابلية الجسم للإنضغاط أو التمدد ثم الرجوع للحالة السابقة مثال إنضغاط نابض-تمدد نابض-إنضغاط الغاز-تمدد حبل مطاطي
طاقة داخلية (مجهرية لاترى بالعين)	Ei	هي طاقة مجهرية تمثل مجموع كل من الطاقة الحركية و الطاقة الكامنة للمادة على المستوى المجهري مثال ماء ساخن- المدخرة-

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

نمط التحويل	رمزه	فعل الأداء المعبر عنه	مثال
تحويل ميكانيكي	W	يسحب-يُدور-يُحرك- يرفع-يَدفع-يجُرُ-....	مُسنن1 يُدور مسنن 2 **محرك يدفع عربة **شخص يدفع جسم**الماء يُدور عنفة
تحويل كهربائي	We	يُغذي-يَشحَن-يُولد-..	مثال لوح شمسي يغذي محرك ** مولد يغذي مصباح**شاحن يشحن مدخرة**بطارية تغذي مدفئة
تحويل حراري	Q	يُسخِن-	مثال تسخين الماء بإحتراق غاز البوتان**سلك المدفئة الكهربائية**جسم مقابل لأشعة الشمس**
تحويل إشعاعي	Er	يُدير-يُضيء-يُشع-	مثال جسم مسلط عليه ضوء مصباح** شجرة تتعرض لضوء الشمس

نمط التحويل	رمزه	فعل الأداء المعبر عنه	مثال
تحويل ميكانيكي	W	يسحب-يُدور-يُحرك- يرفع-يَدفع-يجُرُ-....	مُسنن1 يُدور مسنن 2 **محرك يدفع عربة **شخص يدفع جسم**الماء يُدور عنفة
تحويل كهربائي	We	يُغذي-يَشحَن-يُولد-..	مثال لوح شمسي يغذي محرك ** مولد يغذي مصباح**شاحن يشحن مدخرة**بطارية تغذي مدفئة
تحويل حراري	Q	يُسخِن-	مثال تسخين الماء بإحتراق غاز البوتان**سلك المدفئة الكهربائية**جسم مقابل لأشعة الشمس**
تحويل إشعاعي	Er	يُدير-يُضيء-يُشع-	مثال جسم مسلط عليه ضوء مصباح** شجرة تتعرض لضوء الشمس

نمط التحويل	رمزه	فعل الأداء المعبر عنه	مثال
تحويل ميكانيكي	W	يسحب-يُدور-يُحرك- يرفع-يَدفع-يجُرُ-....	مُسنن1 يُدور مسنن 2 **محرك يدفع عربة **شخص يدفع جسم**الماء يُدور عنفة
تحويل كهربائي	We	يُغذي-يَشحَن-يُولد-..	مثال لوح شمسي يغذي محرك ** مولد يغذي مصباح**شاحن يشحن مدخرة**بطارية تغذي مدفئة
تحويل حراري	Q	يُسخِن-	مثال تسخين الماء بإحتراق غاز البوتان**سلك المدفئة الكهربائية**جسم مقابل لأشعة الشمس**
تحويل إشعاعي	Er	يُدير-يُضيء-يُشع-	مثال جسم مسلط عليه ضوء مصباح** شجرة تتعرض لضوء الشمس

نمط التحويل	رمزه	فعل الأداء المعبر عنه	مثال
تحويل ميكانيكي	W	يسحب-يُدور-يُحرك- يرفع-يَدفع-يجُرُ-....	مُسنن1 يُدور مسنن 2 **محرك يدفع عربة **شخص يدفع جسم**الماء يُدور عنفة
تحويل كهربائي	We	يُغذي-يَشحَن-يُولد-..	مثال لوح شمسي يغذي محرك ** مولد يغذي مصباح**شاحن يشحن مدخرة**بطارية تغذي مدفئة
تحويل حراري	Q	يُسخِن-	مثال تسخين الماء بإحتراق غاز البوتان**سلك المدفئة الكهربائية**جسم مقابل لأشعة الشمس**
تحويل إشعاعي	Er	يُدير-يُضيء-يُشع-	مثال جسم مسلط عليه ضوء مصباح** شجرة تتعرض لضوء الشمس

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com