اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1	تتناسب الطاقة الحركية لجسم		
a	عكسيا مع مربع سرعة	c	عكسيا مع كتلته
b	طرديا مع مربع سرعة	d	طرديا مع مربع كتلته
2	عند مضاعفة سرعة كرة، فان طاقتها الحركية:		
a	تبقى ثابتة	c	تتضاعف اربع مرات
b	تتضاعف مرتين	d	تتضاعف ثمان مرات
3	اذا زادت سرعة الجسم ثلاثة اضعاف فان طاقته الحركية:		
a	تزداد ثلاثة اضعاف	c	تزداد تسعة اضعاف
b	تقل للثلث	d	تقل للتسع
4	يقاس الشغل والطاقة بوحدة (n.m)وتكافئ:		
a	الجول	c	واط
b	نيوتن	d	باسكال
5	سيارة كتلتها 10kg وسرعتها 10m/s مقدار الطاقة الحركية التي تمتلكها هي:		
a	500j	c	5000j
b	500n	d	5000n
6	تحركت كره كتلتها 4kg بسرعه 3m/s فان طاقتهما الحركية بوحدة(j) هي :		
a	8	c	6
b	18	d	2

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

7	جسم طاقته الحركية **80j** وسرعته **4m/s** ان كتلته بوحده **kg**			
a	**8**	**c**	**20**	
b	**10**	**d**	**500**	
8	عندما تساوت الطاقة الحركية لجسمين، وتكون كتلته الجسم الثاني ضعف كتلة الأول وسرعة الجسم الأول **v** فكم تكون سرعة الثاني:			
a	v^2	**c**	**2v**	
b	$\frac{v}{2}$	**d**	$\frac{v}{\sqrt{2}}$	
9	اثرت قوة على الجسم فغيرت طاقته الحركية من **180j** الى **120j** فما مقدار الشغل المبذول من هذه القوة على الجسم بوحدة الجول			
a	**60**	**c**	**-60**	
b	**140**	**d**	**-140**	
10	الشغل المبذول مقسوما على الزمن اللازم لانجاز الشغل:			
a	القدرة	**c**	الواط	
b	الطاقة	**d**	الجول	
11	وحدة قياس القدرة هي :			
a	**w**	**c**	**Kg.m2/s3**	
b	**J/s**	**d**	جميع ما سبق	
12	تقاس القدرة بوحدة واط وتكافئ:			
a	**j/m**	**c**	**N.m**	
b	**j/s**	**d**	**j.s**	

LIVEWORKSHEETS

13	بذل محرك شغلا مقداره 12kj خلال 2min فان قدرته بوحده (w) هي:			
a	1000	c	100	
b	6000	d	6	
14	قدره محرك يرفع مصعدا بقوه 8kn وبسرعه ثابته 3m/s:			
a	24w	c	2.7k	
b	24kw	d	2.7kw	
15	رفعت حاوية بضائع وزنها $4x10^3$ n في ميناء بحري بواسطة محرك مسافه 10m راسيا خلال 20s احسب قدرة المحرك بوحدة الواط :			
a	200	c	$4x10^2$	
b	$2x10^3$	d	$4x10^4$	

LIVEWORKSHEETS