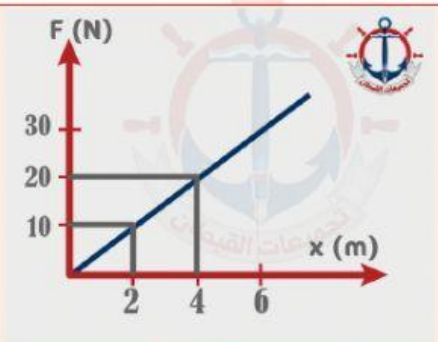
281	عندما تؤثر قوة ..... على جسم فإن الشغل يكون دوما يساوي صفرا :						
a	الاحتكاك	b	العمودية	c	السحب	d	الجاذبية

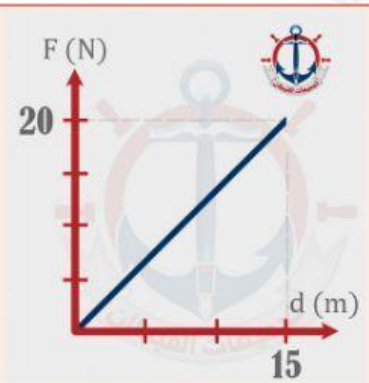
282	يدفع يونس صندوقاً على سطح أفقي بقوة أفقية مقدارها $500N$ لمسافة $10m$ الشغل الذي تنجزه قوة يونس على الصندوق بوحدة الجول هي:						
a	50	b	500	c	5000	d	10000

283	تدفع سلمى صندوقاً كتلته $10kg$ مسافة $3m$ بسرعة ثابتة على سطح أفقي معامل احتكاكه الحركي $\mu=0.2$ احسب شغل مقاومة الاحتكاك بوحدة J. $(g=10\ m/s^2)$						
a	-300	b	-30	c	+30	d	+300

284	يسحب طفل عربة بشكل أفقي لمسافة 2m وبقوة قدرها 10N ، فما مقدار الشغل الذي بذله:						
a	0.2J	b	2J	c	20J	d	200J

285	يعاني صندوق من قوة احتكاك قدرها $10N$ مقدار شغل الاحتكاك عند حركة الصندوق $5m$:						
a	$25\ J$	b	$-25\ J$	c	$50\ J$	d	$-50\ J$

286	في الرسم البياني البياني المقابل، تم تحريك جسم تحت تأثير قوة متغيرة فما مقدار الشغل المبذول على الجسم لإزاحته 4m : 						
a	$20J$	b	$40J$	c	$80J$	d	$120J$

287	من خلال الرسم البياني لمنحنى القوة - الإزاحة احسب الشغل المنجز على الجسم بوحدة (J) عندما يتحرك الجسم مسافة قدرها $15m$ 						
a	300	b	150	c	200	d	12

click اضغط
scan امسح
الفصل العاشر الشغل والطاقة
LIVEWORKSHEETS

288	العلاقة الرياضية التالية $\frac{1}{2}mv^2$ يحسب منها:						
a	الطاقة الكامنة	b	الطاقة الحركية	c	الشغل	d	الزخم

289	تتناسب الطاقة الحركية لجسم ...		
a	عكسياً مع مربع سرعته	c	عكسياً مع كتلته
b	طردياً مع مربع سرعته	d	طردياً مع مربع كتلته

290	عند مضاعفة سرعة كرة ، فإن طاقتها الحركية :						
a	تبقى ثابتة	b	تتضاعف مرتين	c	تتضاعف أربع مرات	d	تتضاعف ثمان مرات

291	إذا زادت سرعة الجسم ثلاثة أضعاف فإن طاقته الحركية:						
a	تزداد ثلاثة أضعاف	b	تزداد تسعة أضعاف	c	تقل للثُلث	d	تقل للتُسع

292	يقاس الشغل والطاقة بوحدة $(N.m)$ وتكافئ:						
a	الجول	b	واط	c	نيوتن	d	باسكال

293	سيارة كتلتها $10kg$ وسرعتها $10m/s$ مقدار الطاقة الحركية التي تمتلكها هي :						
a	$500\ J$	b	$500N$	c	$5000J$	d	$5000N$

294	تحركت كرة كتلتها $4\ kg$ بسرعة $3\ m/s$ فإن طاقتها الحركية بوحدة (J) هي:						
a	8	b	18	c	6	d	2

295	جسم طاقته الحركية $80J$ وسرعته $4m/s$ إن كتلته بوحدة kg						
a	8	b	10	c	20	d	500

296	عندما تساوت الطاقة الحركية لجسمين، وتكون كتلة الجسم الثاني ضعف كتلة الأول، وسرعة الجسم الأول v فكم تكون سرعة الثاني؟						
a	v^2	b	$2v$	c	$\frac{v}{2}$	d	$\frac{v}{\sqrt{2}}$

297	يتحرك جسم من السكون على سطح خشن أفقي بتأثير قوة عملت شغلاً على الجسم مقداره $120J$ فإذا كان شغل قوة الاحتكاك $40J$ فما مقدار التغير في الطاقة الحركية بوحدة الجول؟						
a	120	b	90	c	80	d	30

298	أثرت قوة على جسم فغيرت طاقته الحركية من $180\ J$ إلى $120J$ فما مقدار الشغل المبذول من هذه القوة على الجسم بوحدة الجول						
a	60	b	140	c	-60	d	-140

اضغط click امسح
LIVEWORKSHEETS

299	الشغل المبذول مقسوما على الزمن اللازم لإنجاز الشغل:						
a	القدرة	b	الطاقة	c	الواط	d	الجول

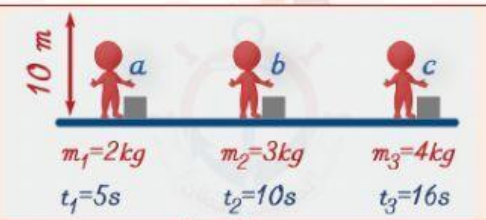
300	وحدة قياس القدرة هي :						
a	W	b	J/s	c	$Kg.m^2/s^3$	d	جميع ما سبق

301	تقاس القدرة بوحدة واط وتكافئ						
a	$J.m$	b	$N.m$	c	J/s	d	$J.s$

302	بذل محرك شغلاً مقداره $12KJ$ خلال $2min$ فإن قدرته بوحدة (W) هي						
a	1000	b	100	c	6000	d	6

303	قدرة محرك يرفع مصعداً بقوة $8kN$ وبسرعة ثابتة $3m/s$						
a	24W	b	24kW	c	2.7W	d	2.7Kw

304	رفعت حاوية بضائع وزنها 4×10^3N في ميناء بحري بواسطة محرك مسافة $10m$ رأسياً خلال $20s$ احسب قدرة المحرك بوحدة الواط.						
a	200	b	2×10^3	c	4×10^2	d	4×10^4

305	بين الشكل 3 عمال يريد كل منهم رفع صندوق إلى ارتفاع $10m$ فإذا كتبنا تحت كل صندوق كتلته والزمن الذي يستغرقه كل منهم فأيهم أكبر قدرة؟ $(g=10\ m/s^2)$ 						
a	a	b	b	c	c	d	قدرتهم متساوية

306	تنجز الآلة A كمية من الشغل في $20min$ وتنجز الآلة B نفس كمية الشغل في $40min$		
a	قدرة A مثلي قدرة B	c	قدرة A = قدرة B
b	قدرة B مثلي قدرة A	d	قدرة B أربعة أمثال قدرة A

307	في الآلة الحقيقية دوما الشغل المبذول ..... من الشغل الناتج						
a	أكبر	b	يساوي	c	أصغر	d	لا يمكن التنبؤ

308	الهدف من استخدامات الآلات البسيطة						
a	تقليل القوة	b	تقليل الشغل	c	تقليل الذراع	d	جميع ما سبق

click اضغط
scan امسح

LIVEWORKSHEETS