بنك أسئلة الفيزياء • الصف الثاني عشر

المقارنات

محلولة

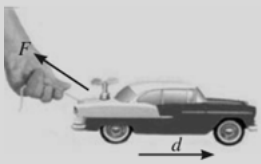
العام الدراسي 2026 / 2027

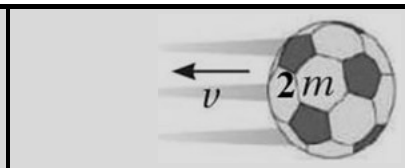
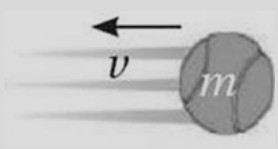
رتّب أوجه المقارنة في ذهنك..
واكتبها بثقة ووضوح

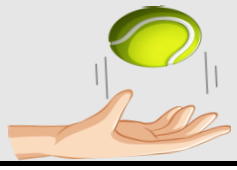
تنبيه

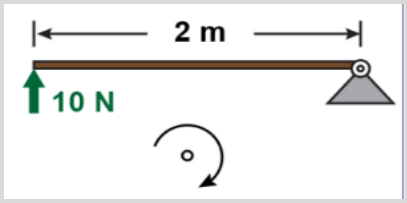
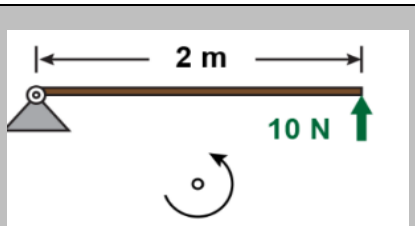
أسئلة هذا الملف وإجاباتها منقولة من بنك الأسئلة كما هي، دون أي تعديل أو حذف أو إضافة، وكل ما تمّ هو تصنيفها حسب نوع السؤال.

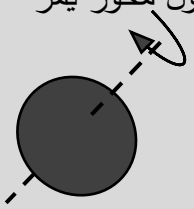
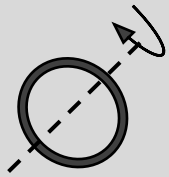
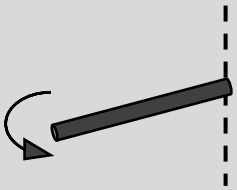
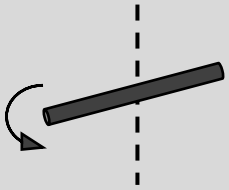
السؤال الخامس: قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الشغل الموجب	الشغل السالب
السرعة	تزداد	تتناقص
وجه المقارنة	الزاوية بين القوة والإزاحة = صفر	الزاوية بين القوة والإزاحة =90°
الشغل الناتج	أكبر قيمة موجبة ممكنة	صفر
وجه المقارنة	الزاوية بين القوة المؤثرة والازاحة $0°\leq\theta<90°$	الزاوية بين القوة المؤثرة والازاحة $90°<\theta\leq180°$
التغير في السرعة (زيادة أم نقصان)	زيادة	نقصان
وجه المقارنة	حركة الجسم لنقطة أعلى من موقعه	حركة الجسم لنقطة أدنى من موقعه
الشغل الناتج عن وزن الجسم	سالب	موجب
وجه المقارنة	اتّجاه القوّة المؤثرة في نفس اتّجاه الازاحة	اتّجاه القوّة المؤثرة معاكساً لاتّجاه الازاحة
نوع الشغل	منتج (موجب)	مقاوم (سالب)
وجه المقارنة	الزاوية بين القوة والازاحة حادة	الزاوية بين القوة والازاحة منفرجة
نوع الشغل	منتج (موجب)	مقاوم (سالب)
وجه المقارنة		
نوع الشغل	منتج (موجب)	مقاوم (سالب)

وجه المقارنة		
الطاقة الحركية عند ثبات السرعة	$2KE$ أو mv^2	$KE=\frac{1}{2}mv^2$
وجه المقارنة		
الطاقة الحركية عند ثبات الكتلة	$KE=\frac{1}{2}mv^2$	$4KE$ أو $2mv^2$

وجه المقارنة		
طاقة حركة الكرة	تزداد	تقل
وجه المقارنة	طاقة حركة الجسم (A)	طاقة حركة الجسم (B)
يقذف الجسم (A) رأسياً لأعلى ويقذف الجسم (B) رأسياً لأسفل	تقل	تزداد

وجه المقارنة	عزم القوة	الشغل
نوع الكمية	**متجهة**	**عددية**
وجه المقارنة	انطلاق الكرة دون دوران	انطلاق الكرة مع حركة دورانية
خط عمل القوة المؤثرة على الكرة	**يمر بمركز ثقل الكرة**	**لا يمر بمركز ثقل الكرة**
وجه المقارنة	العزم السالب	العزم الموجب
اتّجاه دوران الجسم	**مع اتّجاه حركة عقارب الساعة.**	**عكس اتّجاه حركة عقارب الساعة.**
وجه المقارنة		
عزم القوة	**−20N.m**	**+20N.m**

وجه المقارنة	كتلته كبيرة	كتلته صغيرة
القصور الذاتي الدوراني لبندول	أكبر	أقل
وجه المقارنة	طوله كبير	طوله صغير
القصور الذاتي الدوراني لبندول	أكبر	أقل
وجه المقارنة	كرة مصمتة تدور حول محور يمر بمركز كتلتها 	حلقة مفرغة تدور حول محور يمر بمركز كتلتها 
القصور الذاتي الدوراني	صغير	كبير
وجه المقارنة	عصا تدور حول محور يمر في أحد طرفيها 	عصا تدور حول محور يمر في منتصفها 
القصور الذاتي الدوراني	كبير	صغير

وجه المقارنة	**الدفع**	**كمية الحركة**
نوع الكمية	متجهة	متجهة
وحدة القياس الدولية	N.s	Kg .m/s

وجه المقارنة	**الصدم المرن كلياً**	**الصدم اللامرن كلياً**
حفظ كمية الحركة	محفوظة	محفوظة
حفظ الطاقة الحركية	محفوظة	غير محفوظة

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

المقارنات

بنك أسئلة الفيزياء • الصف الثاني عشر

وما نيلُ المطالبِ بالتمنّي
ولكن تُؤخَذُ الدنيا غِلابا

بالتوفيق في اختبارك