

الدرس الأول: الكميات الفيزيائية

ورقة عمل (1)

س1: عرّف ما يأتي :

- الكمية القياسية:
- الكمية المتجهة:

س2: صنّف الكميات الآتية إلى قياسية أو متجهة / أساسية أو مشتقة.

الكمية الفيزيائية	النوع	الكمية الفيزيائية	النوع
الطاقة الحركية		طاقة الوضع	
الكتلة		تسارع الجاذبية	
السرعة		الارتفاع	
الشغل		القدرة	
الحجم		القوة	
الإزاحة		المسافة	
الضغط		الزمن	
التيار الكهربائي		درجة الحرارة	

س3: علام تدلّ الإشارة السالبة للكمية المتجهة ، وهل يمكن أن تكون هناك كمية قياسية سالبة.

س4: دفع شخص صندوقاً على سطح أفقي. اذكر أربع كميات متجهة وأخرى قياسية في هذا المثال.



✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى بالتواصل مع منصة

أساس والتوصيل مجاني 06 222 999 0 079 97 97 880

✓ للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة عبر الوتس

إلى الأستاذ مهند 0785 800 802

مع كل المحبة

الدرس الأول: الكميات الفيزيائية

ورقة عمل (1)

س1: عرّف ما يأتي:

- الكمية القياسية: هي الكمية التي تُحدَّد بمقدار فقط، وليس لها اتجاه.
- الكمية المتجهة: هي الكمية التي تُحدَّد بمقدار واتجاه معاً.

س2: صنّف الكميات الآتية إلى قياسية أو متجهة / أساسية أو مشتقة.

الكمية الفيزيائية	النوع	الكمية الفيزيائية	النوع
الطاقة الحركية	قياسية / مشتقة	طاقة الوضع	قياسية / مشتقة
الكتلة	قياسية / أساسية	تسارع الجاذبية	متجهة / مشتقة
السرعة	متجهة / مشتقة	الارتفاع	قياسية / أساسية
الشغل	قياسية / مشتقة	القدرة	قياسية / مشتقة
الحجم	قياسية / مشتقة	القوة	متجهة / مشتقة
الإزاحة	متجهة / أساسية	المسافة	قياسية / أساسية
الضغط	قياسية / مشتقة	الزمن	قياسية / أساسية
التيار الكهربائي	قياسية / أساسية	درجة الحرارة	قياسية / أساسية

س3: علام تدلّ الإشارة السالبة للكمية المتجهة، وهل يمكن أن تكون هناك كمية قياسية سالبة.

- ✓ تدلّ الإشارة السالبة على الاتجاه السالب للكمية المتجهة مثل: (المنزل، يسار، $-y$ ، $-x$).
- ✓ نعم، مثل: (درجة الحرارة، سخونة الجسم)

س4: دفع شخص صندوقاً على سطح أفقي. اذكر أربع كميات متجهة وأخرى قياسية في هذا المثال.

- الطول، الحجم، المسافة، الزمن، درجة الحرارة (قياسية)
- السرعة، الإزاحة، القوة، التسارع، الوزن (متجهة)



✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى بالتواصل مع منصة

أساس والتوصيل مجاني 06 222 999 0 079 97 97 880

✓ للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة عبر الوتس

إلى الأستاذ مهند 0785 800 802

مع كل المحبة