

# التجارب العملية لمادة [الفيزياء]

## \*\*\* تجارب كراسة النشاط ( تجارب مقررة ) \*\*\*

١	ما العلاقة بين الكتلة والحجم ؟	٣	كيف تتدحرج الكرة ؟
٢	ما موقع العرببة ؟	٤	ما القوى المؤثرة في القطار ؟

## \*\*\* تجارب كتاب الطالب ( تجارب إضافية ) \*\*\*

١	هل تسقط جميع الأجسام بالسرعة نفسها ؟	٧	هل تبدو جميع أنواع الحركة بالشكل نفسه عند تمثيلها بيانيا ؟
٢	قياس التغير	٨	سباق الكرة الفولاذية
٣	استكشاف حركة الأجسام	٩	التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية
٤	أي السيارتين أسرع ؟	١٠	ما القوة الكبرى ؟
٥	متجهات السرعة اللحظية	١١	لعبة شد الحبل
٦	عمل رسوم توضيحية للحركة	١٢	القوة والكتلة

# التجارب العملية لمادة [الفيزياء]

## \*\*\* تجارب كراسة النشاط ( تجارب مقررة ) \*\*\*

١	العزوم	٥	ما مقدار الطاقة اللازمة لصهر الجليد ؟
٢	هل الزخم محفوظ ؟	٦	لماذا تبدو الصخرة خفيفة في الماء ؟
٣	كيف تساعد البكرات على رفع الأشياء ؟	٧	لماذا تؤلمك أذنك عندما تقوس في الماء ؟
٤	هل الطاقة محفوظة ؟		

## \*\*\* تجارب كتاب الطالب ( تجارب إضافية ) \*\*\*

١	كيف تدور الأجسام المختلفة في أثناء دحرجتها؟	١٠	كيف تحلل طاقة كرة السلة المرتدة؟
٢	التدوير والاستقرار	١١	تحويل الطاقة
٣	الاتزان الانتقالي والاتزان الدوراني	١٢	حفظ الطاقة
٤	ماذا يحدث عندما تصطدم كرة بلاستيكية جوفاء بكرة مصمتة؟	١٣	ما الذي يحدث عند تزويد كأس ماء بطاقة حرارية عن طريق حمله؟
٥	ارتفاع الارتداد	١٤	الانصهار
٦	الاصطدامات الملتحمة	١٥	التسخين والتبريد
٧	ما العوامل المؤثرة في الطاقة؟	١٦	هل تطفو أم تغطس؟
٨	الدولاب والمحور	١٧	الضغط
٩	صعود السلم والقدرة	١٨	التبريد بالتبخير

# التجارب العملية لمادة [الفيزياء]

## \*\*\* تجارب كراسة النشاط ( تجارب مقررة ) \*\*\*

١	كيف تشحن الاجسام ؟	٤	كيف تعمل المقاومات الموصلة معا على التوازي ؟
٢	كيف يمكن تخزين كميات كبيرة من الشحنات ؟	٥	كيف يولد التيار الكهربائي مجالا مغناطيسيا قويا ؟
٣	هل الطاقة محفوظة في عملية تسخين الماء ؟	٦	ما الذي يسبب التأرجح ؟

## \*\*\* تجارب كتاب الطالب ( تجارب إضافية ) \*\*\*

١	أي القوى تؤثر عن بعد ؟	١٠	كيف تحمي المنصهرات الكهربائية الدوائر الكهربائية ؟
٢	الحث والتوصيل	١١	مقاومة التوازي
٣	الأجسام المشحونة	١٢	دوائر التوالي والتوازي الكهربائية
٤	كيف تتفاعل الأجسام المشحونة عن بعد ؟	١٣	في أي اتجاه تؤثر المجالات المغناطيسية ؟
٥	المجالات الكهربائية	١٤	المجالات المغناطيسية ثلاثية الأبعاد
٦	شحن المكثفات	١٥	صنع مغناطيس كهربائي
٧	هل يمكنك إنارة مصباح كهربائي ؟	١٦	ماذا يحدث في المجال المغنطيسي المتغير ؟
٨	تأثيرات التيار الكهربائي	١٧	المحرك والمولد
٩	الجهد والتيار والمقاومة	١٨	الحث والمحولات