ملخص درس

ملخص الدرس

قوانين نيوتن للحركة

العلوم | الأول المتوسط | الفصل الدراسي الأول

المادة	العلوم
الصف	الأول المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الأول
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ أهم المفاهيم

• القوة دفع أو سحب، والمحصلة مجموع القوى مع الاتجاه.

• القوى المتزنة محصلتها صفر.

■ قوانين نيوتن

• الأول: القصور الذاتي.

• الثاني: القوة = الكتلة × التسارع.

• الثالث: لكل فعل رد فعل مساوٍ ومعاكس.

■ الكتلة والوزن

• الكتلة بالكيلوجرام ثابتة، والوزن = الكتلة × ٩٫٨ بالنيوتن.

■ تذكّر

• الفعل ورد الفعل على جسمين مختلفين.