

الناجحون في الفيزياء

هيثم محمد خير الدين

ماجستير في الفيزياء

الميكانيكا



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

المقدمة:

يعتبر موضوع الميكانيكا من المواضيع المهمة في تحريك آية التفكير والتحليل والتخيل ... ولهذا قلمنا هذا الكتاب لتوضيح أهم المفاهيم الفيزيائية وجميع التفسيرات العلمية للظواهر الحركية وأمثلة شاملة ومتعدد وحلول دقيقة لكثير من المسائل، كما تضمن الكتاب رسومات توضيحية شاملة ومبسطة - لموضوع الميكانيكا الذي عرضنا فيه مفهوم القوة ومحصلة القوى وكذلك معدلات الحركة وقوانين نيوتن في الحركة والشغل والطاقة إضافة إلى الزخم والدفع والتصادمات عسى أن يكون عوناً لكل من الطالب ... والباحث عن العلم والمعرفة.

المحتويات

	الفصل الأول:
13 القوة ومحصلة القوى
	الفصل الثاني:
20 معدلات الحركة وقوانين نيوتن في الحركة
	الفصل الثالث:
55 الشغل والطاقة
	الفصل الرابع:
76 الزخم والدفع والتصادمات