



دیرستان دخترانه

سیمای نور

متوسطه دوم

نمونه سوالات فیزیک - مجموعه اول

۱. جعبه‌ای به جرم 120 کیلوگرم و به ابعاد 3 متر، 2 متر و 5 متر داریم، بیشترین فشاری که جعبه می‌تواند وارد کند را بیابید؟
۲. اتوبوسی با شتاب 0.5 متر بر مجذور ثانیه در مسیری مستقیم در حال حرکت است، اگر اتوبوس از حال سکون شروع به حرکت کند، سرعت نهایی آن پس از 2 دقیقه چند متر بر ثانیه خواهد بود؟
۳. توضیح دهید چرا وقتی سوزن منگنه را بین دو انگشت می‌فشاریم، انگشت آسیب خواهد دید؟
۴. شخصی به جرم 70 کیلوگرم روی سطحی به مساحت A ایستاده است و فشار حاصل معادل 5 پاسکال می‌باشد، مساحت A چند متر مربع است؟
۵. تندی یک خرگوش که مسافت 240 متر را در مدت 4 دقیقه طی می‌کند چند کیلومتر بر ساعت خواهد بود؟