



سیمای نور

متوسطه دوم

نمونه سوالات فیزیک - سری دوم

- (۱) متحرکی از حال سکون با شتاب ثابت شروع به حرکت میکند، نمودار سرعت زمان آن را رسم کنید؟
- (۲) نیرویی ۱۰ نیوتن به جسمی شتاب a متر بر ثانیه و نیروی ۱۴ نیوتن بر آن شتاب $(2+a)$ متر بر مجذور ثانیه می‌دهد، a چند متر بر مجذور ثانیه است؟
- (۳) نمودار فشار بر حسب ارتفاع مایعات را رسم کنید؟
- (۴) میله‌ای یکنواخت به طول ۳ متر و جرم ۱۰ کیلوگرم روی زمین است، برای بلند کردن یک سر آن از سطح زمین چند نیوتن نیرو باید به این سر وارد کنیم؟
- (۵) دوندۀ ای فاصله مستقیم دو نقطه را که ۱۲۰ متر است، در مدت ۱۰ ثانیه رفته و در مدت ۱۲ ثانیه باز می‌گردد، بزرگی سرعت متوسط اول (بر حسب متر بر ثانیه) در رفت، برگشت و در کل رفت و برگشت چقدر خواهد بود؟