

«باسمه تعالی»
آزمون فیزیک و شمی
پایه نهم
کلاس:

نام و نام خانوادگی:

۱- به یک جسم به جرم m با وارد کردن نیروی F شتاب a را می‌دهیم؛ اگر نیروی قبلی را به $3F$ تغییر دهیم؛ جرم

را چند برابر کنیم تا شتاب آن $\frac{5}{7}a$ بشود؟

۲- جرم یک خودرو 800 کیلوگرم است؛ اگر طی 10 ثانیه سرعت این جسم از 5 متر برثانیه به 30 متر برثانیه برسد، نیروی پیشران این خودرو چقدر است؟

۳- به صورت کوتاه در یک خط توضیح دهید که چرا نیروهای عمل و عکس العمل بین دو جسم همدیگر را خنثی نمی‌کنند؟

