

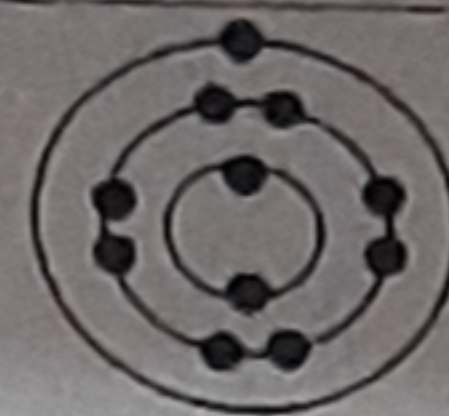
با توجه به مدل بور رسم شده عناصر - ستون (گروه)

عناصر را مشخص کنید.



C : ۶ (الف)

Na (ب)



Ne: ۱۰ (پ)



ستون:

ستون:

ستون:

با توجه به جدول زیر تفاوت های اساسی بین پیوند یونی و اشتراکی (کووالانسی) را تکمیل کنید. (هر کدام ۰.۲۵ نمره)

پیوند یونی	پیوند اشتراکی
بین دو اتم	بین دو اتم
الکترون ها:	الکترون ها:

انواع حرکت ورقه های سنگ کره را به ترتیب کامل کنید (هر کدام ۰.۲۵ نمره)

(ب)

(ب)

الف) دور شونده

اگر تندی متوسط متحرکی 40 m/s باشد این متحرک مسافت 400 m متر را در چه زمانی (بر حسب ثانیه) می پیماید؟

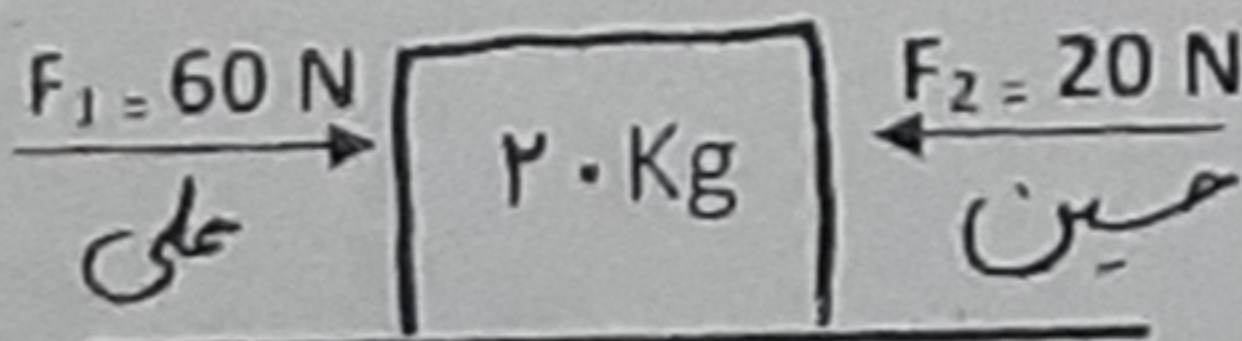
(نوشته فست داده ها و فرمول الزامی است)

اگر مقدار خایه جایی یک متحرکی 220 کیلومتر باشد و این مقدار خایه جایی را در 2 ساعت طی کرده باشد سرعت متوسط آن چقدر است؟ (نوشته فست داده ها و فرمول الزامی است)

(جای پای رویه شوق)

علی و حمیس جعبه ای به جرم 20 کیلوگرم را مطابق شکل زیر هل می دهند این جعبه با چه شتابی حرکت خواهد کرد؟

(نوشته فست داده ها و فرمول الزامی است)



به شریک از مفاهیم زیر جواب کامل بدهید. (هر کدام ۱ نمره)

الف) نفت خام چیست؟ و یک مورد از کاربرد نفت خام را نام ببرید؟

(ب) فسیل چیست؟

(پ) سوئامی چیست؟

جمع بارم ۱۵

موفق باشید

جمع نمرات (بهای)

نمره فعالیت کلاسی (از ۵ نمره)

نمره امتحان کتبی به حروف (از پانزده نمره)

نمره امتحان کتبی به عدد (از ۱۵ نمره)