

تمرینات درس فیزیک پایه هشتم

تمرین سری سوم

۱. چگونه با یک پارچه پشمی می توانیم بادکنکی را به شیشه ماشین بچسبانیم؟
۲. چگونه به وسیله یک الکتروسکوپ میتوان نشان داد که یک جسم باردار است یا نه؟
۳. سه روش برای باردار کردن اجسام را نام ببرید.
۴. در صورتیکه یک میله پلاستیکی را با یک میله الومینیومی مالش دهیم، تبادل بار به چه صورت است؟ چرا؟
۵. چرا برای روکش کابل های برق، از مواد پلاستیکی استفاده می کنند؟
۶. احمد طی آزمایشی میخواهد نیروی الکتریکی از نوع رانشی را به دوستش طاهان نشان بدهد. آزمایش احمد را شما کامل کنید :
" ابتدا دو بادکنک را بطور جداگانه با نایلون مالش می دیم. بعدش
....."
۷. الکتروسکوپی را در ابتدا دارای بار منفی کرده ایم. حال پارچه پشمی ای را به میله شیشه ای مالش داده ایم و نزدیک کلاهک الکتروسکوپ میکنیم. با دلیل توضیح دهید که برای ورقه های الکتروسکوپ چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟
۸. الکترون های آزاد چوب بیشتر است یا مس؟ چرا؟ توضیح دهید.
۹. به چه علت وقتی پنبه خشک را بر روی LCD صفحه گوشی خود می کشید پرز های پنبه به صفحه گوشی شما می چسبند؟