

هر ماه باشگاه های فیزیک در دو شهر تهران و اصفهان برگزار می شوند و بخشی از فعالیت این باشگاه ها طرح پرسش های فیزیک برای شرکت کنندگان است.

دو سطح شیبدار با زاویه ی شیب یک سان در نظر بگیرید. یکی از آن ها از جنس چوب یا مقوا است و دیگری از جنس آلومینیوم. می توان روی هر دو سطح، کاغذ چسباند تا اصطکاک دو سطح شیبدار با هم برابر شود. اینک اگر یک آهنربای استوانه ای را از هر یک از این دو سطح شیبدار بغلتانید خواهید دید که شتاب حرکت استوانه روی دو سطح یکسان نیست. چرا؟

(پرسش باشگاه فیزیک اصفهان)

کش نواری نسبتاً پهنی را میان لب های خود قرار دهید و سر دیگر کش را به آرامی بکشید. چه حس می کنید و چرا؟ حالا اجازه دهید کش، دوباره به حالت اولیه برگردد. این بار چه تغییری حس می کنید؟ توضیح دهید.

(خسرو حسنی - پرسش باشگاه فیزیک تهران)

