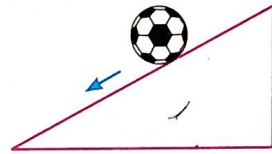


ت: آثار نیرو در مجسمه سازی به چه صورت دیده می شود؟

تغییر شکل، چگال رُس یا مواد مجسمه سازی

ث: زیر هر تصویر اثر نیرو بر جسم را بنویس. (تغییر شکل، جهت و ...)



(۱) تغییر سرعت در سراسری

(۲) تغییر شکل و توقف

(۳) تغییر جهت، تغییر سرعت

یا به حرکت درآوردن توپ

در اتومبیل در اثر تصادف

به سوالات پاسخ کامل بده.

الف: درنا و برنا در حال هل دادن یک اتومبیل هستند ولی اتومبیل حرکت نمی کند. به نظر شما دلیلش چیست؟

نیروی که این دو وارد می کنند یا به اندازه ای جا به جا شدن اتومبیل نیست یا ممکن است در جهت مناسب نیرو وارد نکرده باشند

ب: در مسابقه طناب کشی مقابل گرهی وسط طناب حرکت نمی کند برای برنده شدن یکی از گروه ها چه کاری باید صورت بگیرد؟

وقتی گره جا نمی خورد یعنی نیرویی که گروه ها وارد می کنند به یک اندازه است و نیرویی حاصل می شود

برای برنده شدن یکی از گروه ها باید نیرویی بیشتر بتری وارد کنند یا تعداد افراد



پ: در مسابقه وزنه برداری آقای بهداد سلیمی چطور وزنه را بلند می کند؟ (یعنی نیرو به چه صورت به وزنه وارد می شود؟)

وزنه بردار وزنه را از روی زمین بلند می کند و نیرو به صورت کشیدن وارد می شود

ت: برآیند نیروها را حساب کن و بنویس جسم به کدام سمت حرکت می کند؟

نیروی خالص ۲۰ نیوتن
و از سمت چپ به راست است

نیروی خالص در راستای عمودی صفر است چون نیروها یک اندازه در خلاف جهت هستند $10 - 10 = 0$

ولی در راستای افقی نیروی ۴۰ نیوتنی از چپ به راست است: $40 - 20 = 20$

نیروی کل خالص صفر است حرکت نمی کند

در راستای عمودی هم یعنی بالا یا پایین یک اندازه هستند پس باز هم نیروی خالص صفر است $10 - 10 = 0$

در راستای افقی یعنی چپ و راست هر دو یک اندازه هستند پس نیروی خالص صفر است $10 - 10 = 0$

علوم ششم دبستان