

آزمایش دوم (تاثیر نیرو و سطح بر میزان فشار) (آجر بر روی اسفنج)

الف (یک آجر را از هر سه وجه بر روی یک قطعه اسفنج قرار دهید مشاهدات خود را در هر سه حالت بنویسید.

ب) از آزمایش بالا چه نتیجه ای می گیرید.

ج) ابتدا یک آجر را از بزرگترین وجه بر روی اسفنج قرار دهید و مقدار فرو رفتن اسفنج را مشاهده کنید سپس آجر دیگری به همان اندازه را بر روی آجر قبلی قرار دهید دو باره مقدار فرو رفتن اسفنج را مشاهده کنید و تغییرات را بنویسید.

د) از آزمایش بالا چه نتیجه ای می گیرید.

آزمایش سوم (تاثیر وزن و سطح بر میزان فشارسوزن و بادکنک)

الف (تعداد ۱۵ الی ۲۰ پونز را بر روی میز مرتب بچینید مطمئن شوید ارتفاع پونز ها یکسان است . یک باد کتک را با قدرت بر روی پونز ها فشار دهید . چه اتفاقی می افتد ؟ چرا؟

ب) همین آزمایش را با یک پونز انجام دهید. نتیجه را شرح دهید.

ج) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید.