

توجیه چند پدیده علمی با توجه به مفهوم فشار

یک پونز نسبت به یک میخ با نیروی دست به راحتی در دیوار یا تخته چوبی فرو می‌رود:

به دلیل ریز و کوچک بودن مساحت سطح تماس پونز نسبت به یک میخ، نیرو در سطح بسیار کم متمرکز شده و تولید فشار بیشتری می‌کند.

یک اسکی باز اگر چوب اسکی به پا داشته باشد نسبت به حالتی که بدون چوب اسکی باشد، در برف تازه باریده شده کمتر فرو می‌رود:

استفاده از چوب اسکی مساحت سطح تماس را به مقدار زیادی افزایش می‌دهد در نتیجه فشار حاصل از نیروی وزن شخص کاهش می‌یابد بنابراین شخص در این حالت کمتر در برف فرو می‌رود.