



فشار هوا

(از خیام) قابل توجه دانش آموزان دوم دبیرستان

در سال ۱۶۵۴ قبل از اختراع ماشین بخار اولین بار اتوفن گواریک فیزیکدان المانی با آزمایش فوق نشان داد که هوا دارای فشار است. وی ابتدا هوای دونیمکره مسی را با پمپ تخلیه هوا از آنها خارج نمود و سپس آنها را مطابق شکل به هم چسباند این نیمکره ها بقدری از هوای بیرون تحت فشار بودند که اجفت اسب از طرفین هم نمی توانستند نیمکره ها را از هم جدا سازند. فشار هوا را در سطح تراز دریا یک اتمسفر فرض شده است با بالا رفتن از سطح تراز دریا فشار هوا به علت کاهش چگالی هوا کم می شود از انجایی که شارش هوا از منطقه پر فشار به کم فشار صورت میگیرد کوهنوردان در صعود به کوه دچار مشکل می شوند چون هوای بیرون فشار کمی دارد و براحتی اکسیژن وارد بدن شخص نمی شود به همین دلیل کوهنوردان در صعود به کوههای مرتفع اکسیژن با خود حمل می کنند.

با تشکر

fpa.4t.com