

اصطکاک وارد بر قطره‌های آویزان بیشتر است

در اصطکاک جامد با جامد، هر چه نیروی عمود بر سطح بیشتر شود اصطکاک (اصطکاک جنبشی یا پیشینه‌ی اصطکاک ایستایی) هم بیشتر میشود. با آزمایشی که بر حرکت قطره‌های مایع بر سطحها انجام شده معلوم شده در این حالت هم فشردن مایع بر سطح اصطکاک را زیاد میکند؛ اما کشیدن مایع از سطح هم اصطکاک را زیاد میکند. از جمله معلوم شده برای قطره‌های میلیمتری، نیروی اصطکاک برای قطره‌های آویزان از سقف 27% بیشتر از نیروی اصطکاک برای قطره‌های مشابه است که روی یک سطح مشابه اند [1].

[1] <http://focus.aps.org/story/v24/st21>