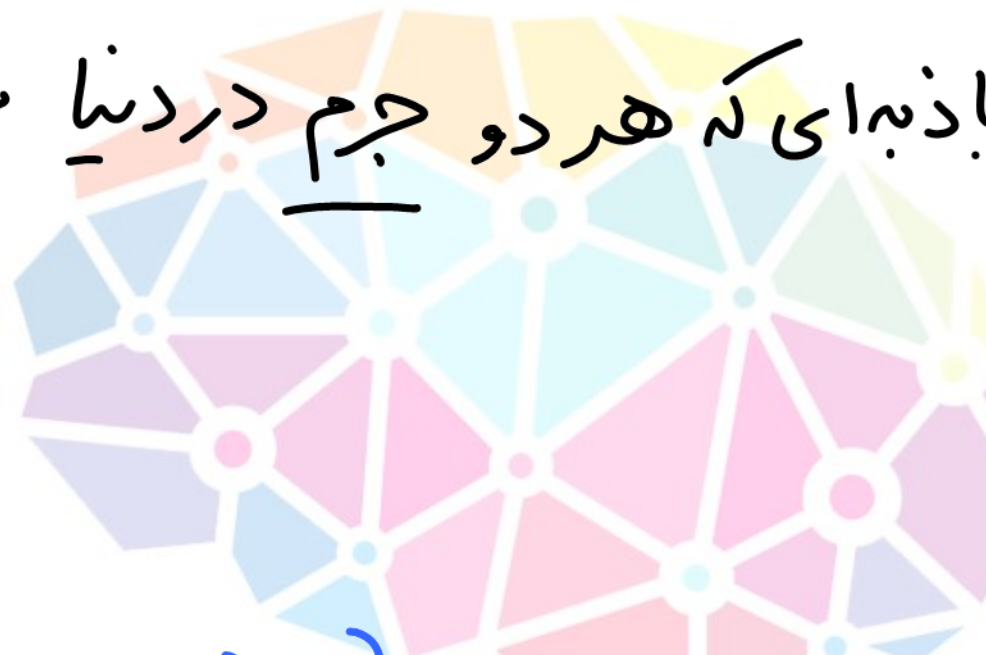


نیروی گرانشی : نیروی جاذبه‌ای که هر دو جسم در دنیا به یک دیگر وارد می‌کنند.



$F = 9/10000 \text{ N}$

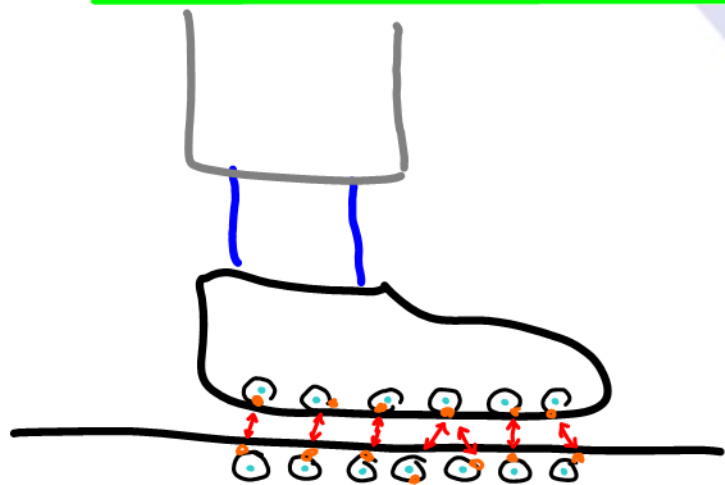


جسم ← اثر مستقیم
فاصله ← اثر کاهش

عوامل مؤثر در نیروی گرانش
بین دو جسم

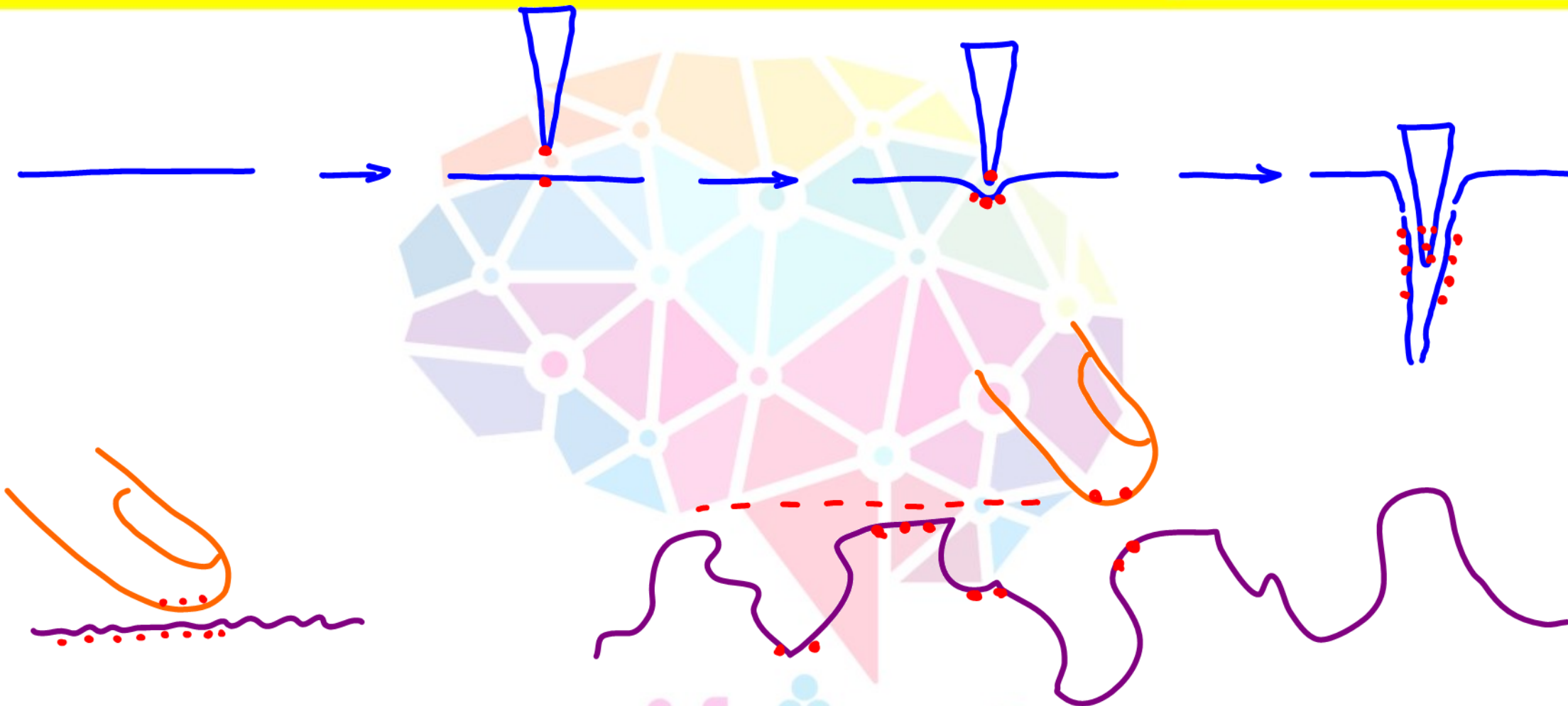
هوش‌شاند

اگر فاصله دو جسم از هم دو برابر شود، نیروی گرانش $\frac{1}{4}$ می شود.
 اگر فاصله دو جسم از هم پنج برابر شود، نیروی گرانش $\frac{1}{25}$ می شود.

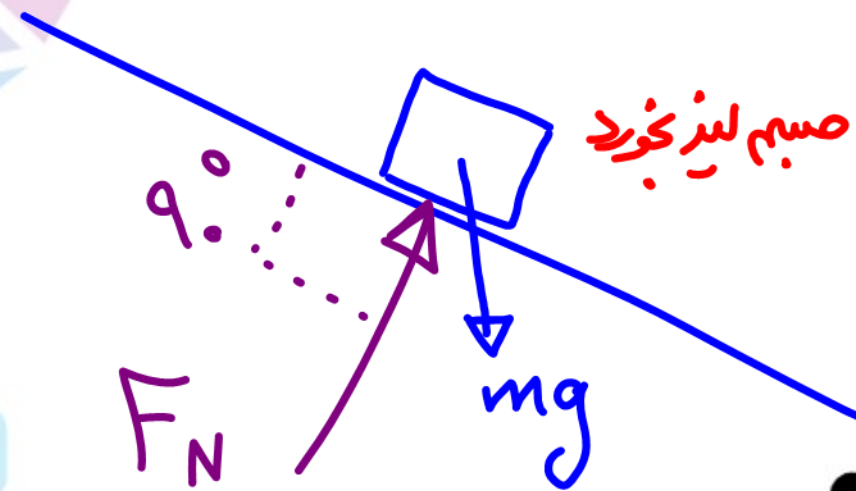
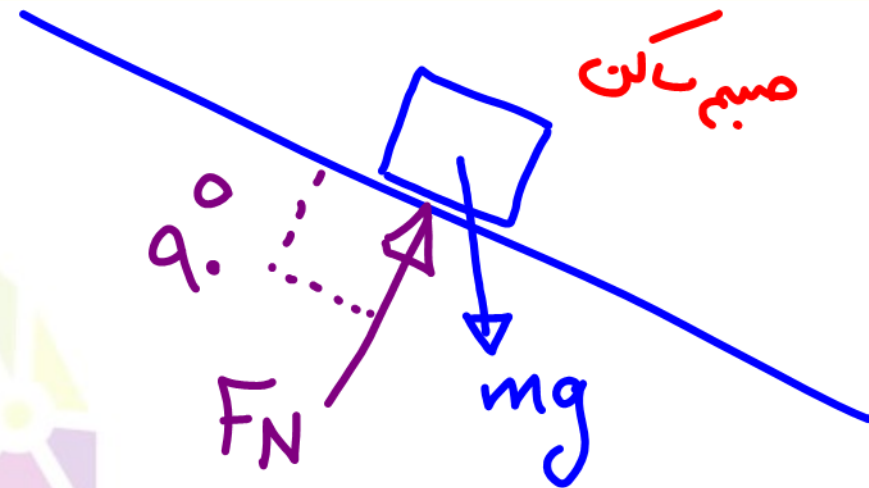
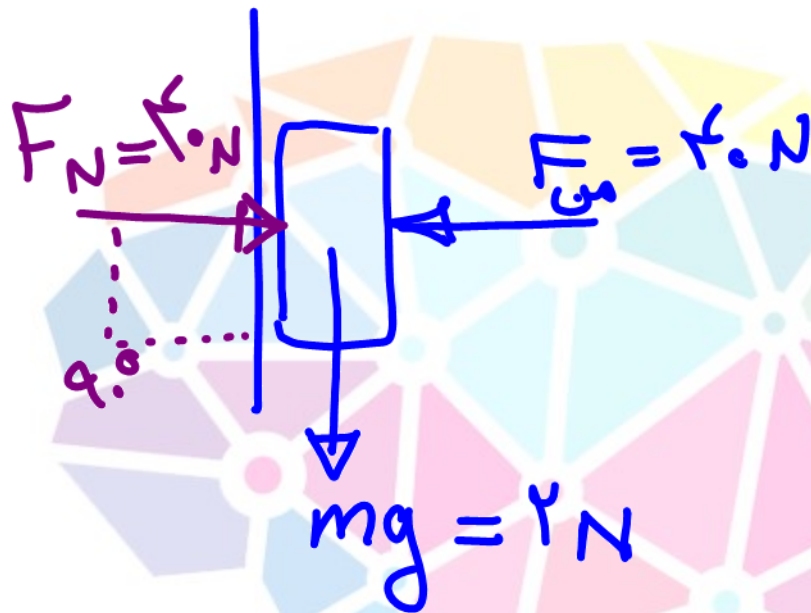
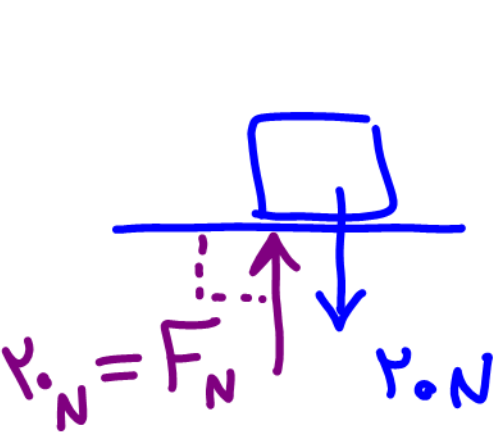


نیروی عمودی تکلیف طاه = F_N

F وزن



هوشلند



نیروی عمودی تکیه 56° - نیروی عمود بر سطح

هوشلند

نیروی مقاومت هوا یا آب : (R) یا (F_R)

- نیرویی که هنگام حرکت ایجاد می شود
- هر چه سرعت بسنج تر باشد ، این نیرو افزایش می یابد
- هر چه پهنا بسنج تر باشد ، این نیرو افزایش می یابد \rightarrow عمود بر سطح
- فقط در شاره ها (مایع ها و گازها) وجود دارد .
- برای کاهش آن ، باید جسم را نونک تیز کرد
- از روبرو به سطح جسم وارد می شود

نیروی اصطکاک : نیروی مخالف لغزش دو جسم کنار هم .

F_f یا f

* آیا نیروی اصطکاک می تواند موافق حرکت یک جسم باشد؟ **بله**

مثل بالا آوردن لیوانی که از کنارها آن را گرفته ایم .

مثل حرکت جسمی که روی بینی است و ما بینی را به راست می آوریم .

هوشلند