

ب - فرض فتره ثابت:

$$P(r) = P_{\max} = \text{const}$$

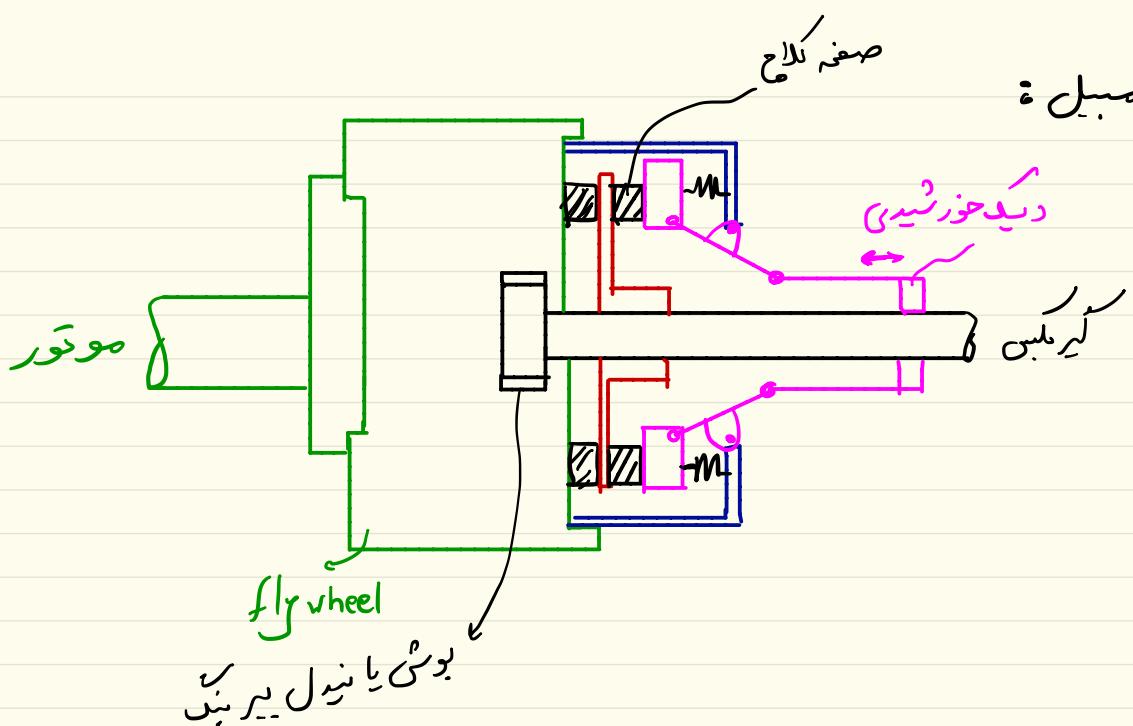
$$F_N = \int_{r_i}^{r_0} P dA = \int_{r_i}^{r_0} 2\pi r P_{\max} dr = \pi P_{\max} (r_0^2 - r_i^2)$$

$$T = \int M dF_N r = \int_{r_i}^{r_0} 2\pi r M P_{\max} \cdot r dr = \frac{2}{3} M \pi P_{\max} (r_0^3 - r_i^3)$$

$$\Rightarrow T = \frac{2}{3} M F_N \frac{r_0^3 - r_i^3}{r_0^2 - r_i^2}$$

آخر جلسه تها با درفون بالا يكشخوه هندر.

کلائج اتوصیل:



تریز دکی!

روابط تریز رسکی مانند ملاج تنت اس. (\propto زادے اسی له لفظ تریز عکاردار) (ززاده لخته)

$$F_N = \alpha P_{max} r_i (r_0 - r_i)$$

پیٹ ناب

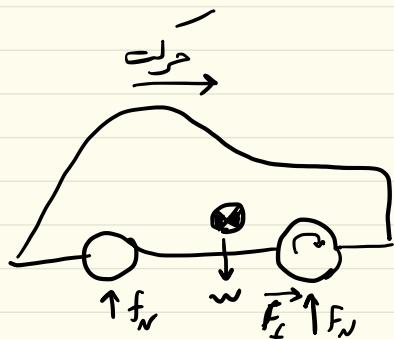
$$F_N = \frac{\alpha}{2} P_{max} (r_0^2 - r_i^2)$$

فشار ناب

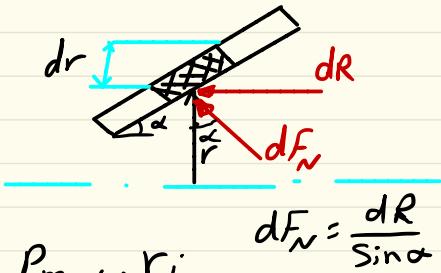
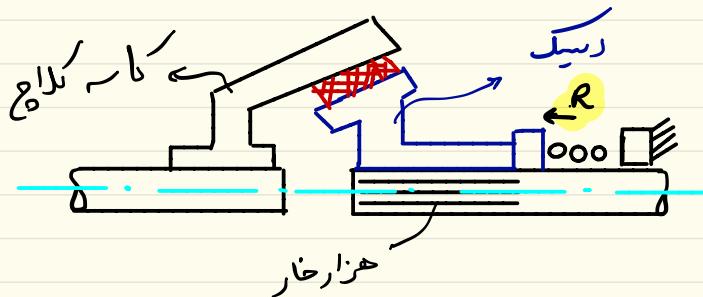
نوم: T استاپ برس نداج چه مقدار باید باشه؟

- شاید نا رس نداج؟ لردوں سرد خارج ہوں

- مقدار T چقدر باشد؟



کلاج مزروٹی - سرمنی متردمی :



$$dF_N = \frac{dR}{\sin \alpha}$$

$$\text{لے پس عوادی} \delta_N = k \cdot P \cdot \gamma = cte$$

$$\rightarrow P(r) = \frac{P_{max} \cdot r_i}{r}$$

$$dF_N = P \cdot dA = P \cdot 2\pi r \frac{dr}{\sin \alpha}$$

$$R = \int dR = \int dF_N \cdot \sin \alpha = \int_{r_i}^{r_o} P_{max} \cdot \frac{r_i}{r} \cdot \frac{2\pi r dr}{\sin \alpha} \cdot \sin \alpha$$

$$R = 2\pi P_{max} r_i (r_o - r_i)$$

$$T = \int dT = \int M dF_N \cdot r = \int_{r_i}^{r_o} M p_{\max} \frac{r_i}{r} \cdot \frac{2\pi r dr}{\sin \alpha} \cdot r = \pi p_{\max} M \frac{r_i(r_o^2 - r_i^2)}{\sin \alpha}$$

$$T = M \cdot R \cdot \frac{r_o + r_i}{2 \sin \alpha} \longrightarrow$$

$$T = \frac{M}{\sin \alpha} \cdot R \cdot r_{ave}$$

خصائص : ١- نزول اللاح تجاه راندارد

٢- درجه آن لترز تا ٤٥

رجالات اللاح : $\min(\alpha) = 8^\circ$

رجالات ترسز : $\min(\alpha) = 15^\circ$