

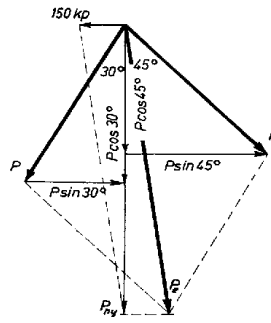
Bontsuk fel az erőket vízszintes és függőleges összetevőkre.

a) Az oszlopra akkor nem hat kitérítő erő, ha a vízszintes irányú erők egyensúlyban vannak:

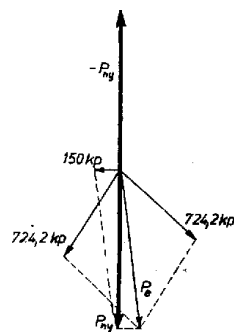
$$P \cdot \sin 30^\circ + 150 \text{ kp} = P \cdot \sin 45^\circ,$$

ahonnan

$$P = \frac{150 \text{ kp}}{\sin 45^\circ - \sin 30^\circ} = 724,2 \text{ kp}.$$



1. ábra



2. ábra

b) A tengelyirányú nyomóerő

$$P_{ny} = P(\cos 30^\circ + \cos 45^\circ) = 1139,3 \text{ kp}.$$

c) Az erők egyensúlyáról készített vázlat a 2. ábrán látható.

Horváth Sándor (Bp., I. István g. II. o. t.)