

Egy szabályos hatszög alakú lemez egymás melletti A , B , C és D csúcspontjaiban az oldalakkal párhuzamosan rendre $P_A = 1$ kp, $P_B = 3$ kp, $P_C = 5$ kp és $P_D = 7$ kp erő hat az ábrán látható módon. Az oldalak távolsága a középponttól $d = 0,4$ m.

a) Határozzuk meg az AD átló mentén ható P' erőt úgy, hogy az erők eredője, P párhuzamos legyen az AF oldallal. Mekkora ez az eredő?

b) A középpontra vonatkozó mekkora M forgatónyomatékokat kell még a fenti rendszerhez felvennünk, hogy az eredő ne csak párhuzamos legyen AF -fel, hanem egybe is essék az AF oldallal?

