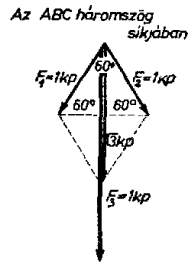


**I.megoldás.** B, C, D egy egyenesen van, az AB, BC, DA egyenesek egy síkot határoznak meg, a fonalakban ezek mentén ható  $F_1$ ,  $F_2$  és  $F_3$  erők tehát egy síkban vannak (1. ábra).

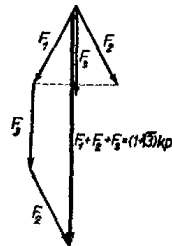


1. ábra

A  $60^\circ$ -os szöveget bezáró  $F_1$  és  $F_2$  erők eredője az ABC háromszög magasságának irányába esik, nagysága tehát  $2\sqrt{3}/2\text{ kp} = \sqrt{3}\text{ kp}$ . Ez egyirányú az  $F_3 = 1\text{ kp}$ -os erővel, tehát az eredő  $(1 + \sqrt{3})\text{ kp} = 2,732\text{ kp}$ .

Zábrádi János (Esztergom, Temesvári Pelbárt g. II. o. t.)

**II.megoldás.** A három 1 kp-os erő eredője szerkesztéssel is meghatározható (2. ábra).



2. ábra

Kőszegi Zsuzsa (Székesfehérvár, József A. g., II. o. t.)

*Megjegyzés.* A feladat (ugyanúgy a 773.) megoldható úgy is, hogy egy alkalmasan felvett derékszögű koordináta-rendszerben valamennyi erőt a tengelyek irányába eső komponenseire bontjuk, az egyirányú erőket összegezzük, s az így kapott két egymásra merőleges erőből Pitagorasz tételével meghatározzuk az eredő erőt.