A pók súlya, 2 pond, két, a függőlegessel 30°-os szöget bezáró összetevőre bomlik. Ezek nagysága $\dfrac{1\text{ pond}}{\cos 30^\circ} = \dfrac{2\text{ pond}}{\sqrt{3}} = \dfrac{2\sqrt{3}}{3}$ pond. Ezt a **D** pontban ugyanígy összetevőkre bontva, a **C** pontot húzó erőre $\dfrac{\sqrt{3}\cdot 2}{3\cdot\sqrt{3}}$ pond $= \dfrac{2}{3}$ pond adódik. Az **E** pontot függőlegesen lefelé húzó erő is $\dfrac{2}{3}$ pond, ez $\dfrac{2}{3\cdot\sqrt{3}}$ pond $= \dfrac{2\sqrt{3}}{9}$ pond($\approx$ 0,385 p) nagyságú összetevőkre bomlik, ennyi erő húzza tehát a **B** pontot. Az **A** pontot függőlegesen lefelé húzó erő pedig $2\cdot\dfrac{2\sqrt{3}}{9}\cdot\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ pond $= = \dfrac{2}{3}$ pond.

Nézzük meg, mekkorák az egyes erők függőleges és vízszintes összetevői. A szimmetria miatt a $\mathbf{B}'$ és $\mathbf{C}'$ pontokban ható erők megegyeznek a **B** és **C** pontokban ható erőkkel.

hely	az erő nagysága	az erő vízszintessel bezárt szöge	függőleges összetevő	vízszintes összetevő
A	(2/3) p	90°	(2/3) p	0
B	$\dfrac{2\sqrt{3}}{9}$ p	60°	(1/3) p	$\dfrac{\sqrt{3}}{9}$ p
C	(2/3) p	30°	(1/3) p	$\dfrac{\sqrt{3}}{3}$ p

Fazekas Béla (Bp., Leövey Klára Gimn., II. o. t.)