

Legyenek a mérleg két karjának hosszai l és l' ekkor:

$$xl = pl', \quad yl' = pl$$

honnan

$$x + y = p \left(\frac{l'}{l} + \frac{l}{l'} \right) = p \frac{l^2 + l'^2}{ll'}$$

Kimutatandó, hogy

$$l^2 + l'^2 > 2ll'$$

vagy, hogy

$$l^2 - 2ll' + l'^2 > 0,$$

De e kifejezés baloldala

$$(l - l')^2$$

és ez mint valós számok különbségeinek négyzete mindig pozitív, s így tehát nagyobb a zérusnál.

(Weisz Lipót, főreáliskolai VII. oszt. tan. Pécssett.)

A feladatot még feloldották: Friedman Bernát, S.-A.-Ujhelyen; Galter János, Székely-Udvarhelyen; Grünhut Béla és Visnya Aladár, Pécssett; Mayer Miksa Budapesten és Schwarcz Endre, Székesfehérvárott.