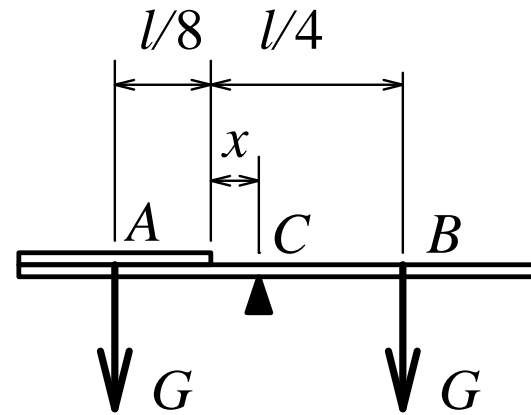


A visszahajtott végű rudat az alátámasztás egyensúlya szempontjából helyettesíteni lehet az ábrán látható  $A$  és  $B$  pontokba helyezett egyforma tömegű pontszerű testekkel és őket összekötő súlytalan rúddal. Az alátámasztási pontot ezen két tömegpontból álló rendszer tömegközéppontjába, vagyis az  $AB$  szakasz  $C$  felezőpontjába kell tolnunk, ekkor



lesz a lécs ismét egyensúlyban. Ez a pont az  $A$  ponttól

$$\frac{1}{2} \left( \frac{l}{8} + \frac{l}{4} \right) = \frac{3}{16}l$$

távolságban van ( $l$  a lécs teljes hossza), tehát az alátámasztási pontot

$$x = \frac{3}{16}l - \frac{1}{8} = \frac{1}{16}l = 12,5 \text{ cm}$$

távolsággal kell odébbtolnunk.

*Szabó Tibor* (Kecskemét, Katona J. Gimn., II. o.t.)