

Megoldás. A billentés előtt a 12 cm-es magasság $\frac{5}{8}$ részénél volt a folyadék szintje, azaz 7,5 cm-nél. A keresztmetszeten ennek a téglalapnak a területe $12 \cdot 7,5 = 90 \text{ cm}^2$. A billentés után a $BCLK$ trapéz területe lesz 90 cm^2 . Legyen $LC = 2x$, ekkor a szöveg szerint $KB = x$, vagyis a trapéz területét felírhatjuk:

$$\frac{(2x + x) \cdot 12}{2} = 90,$$

amiből $x = 5$. A keresett LC szakasz hossza 10 cm.