A D és E pontokból az AB-re bocsátott merőlegesek talppontjai: D_1 és E_1. Tegyük föl, hogy DA és EB egyenesek a CC_1 magasságot K és L pontokban metszik. Bebizonyítjuk, hogy a K és L pontok egybeesnek. Minthogy $DD_1A\triangle \sim KC_1A\triangle$, azért:

$$DD_1 : KC_1 = (D_1B + BA) : AC_1,$$

miből

$$KC_1 = \frac{DD_1 \cdot AC_1}{D_1B + BA}. \tag{1}$$

Az EE_1B és LC_1B hasonló háromszögekből:

$$EE_1 : LC_1 = (E_1A + AB) : BC_1,$$

miből

$$LC_1 = \frac{EE_1 \cdot BC_1}{E_1A + AB}. \tag{2}$$

De

$$DD_1B\triangle \cong BCC_1\triangle \text{ és } EE_1A\triangle \cong ACC_1\triangle$$

s így

$$EE_1 = AC_1,\ BC_1 = DD_1 \text{ és } AE_1 = CC_1 = D_1B$$

mik tekintetbe véve (2) így alakul:

$$LC_1 = \frac{AC_1 \cdot DD_1}{D_1B + AB} \tag{3}$$

(1)-et (3)-mal összehasonlítva, látjuk, hogy

$$C_1K = C_1L.$$

(Sasvári Géza.)

A feladatot még megoldották: Freibauer E., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Neumann J., Obláth R., Pollák N., Romsauer Etta., Weisz J.