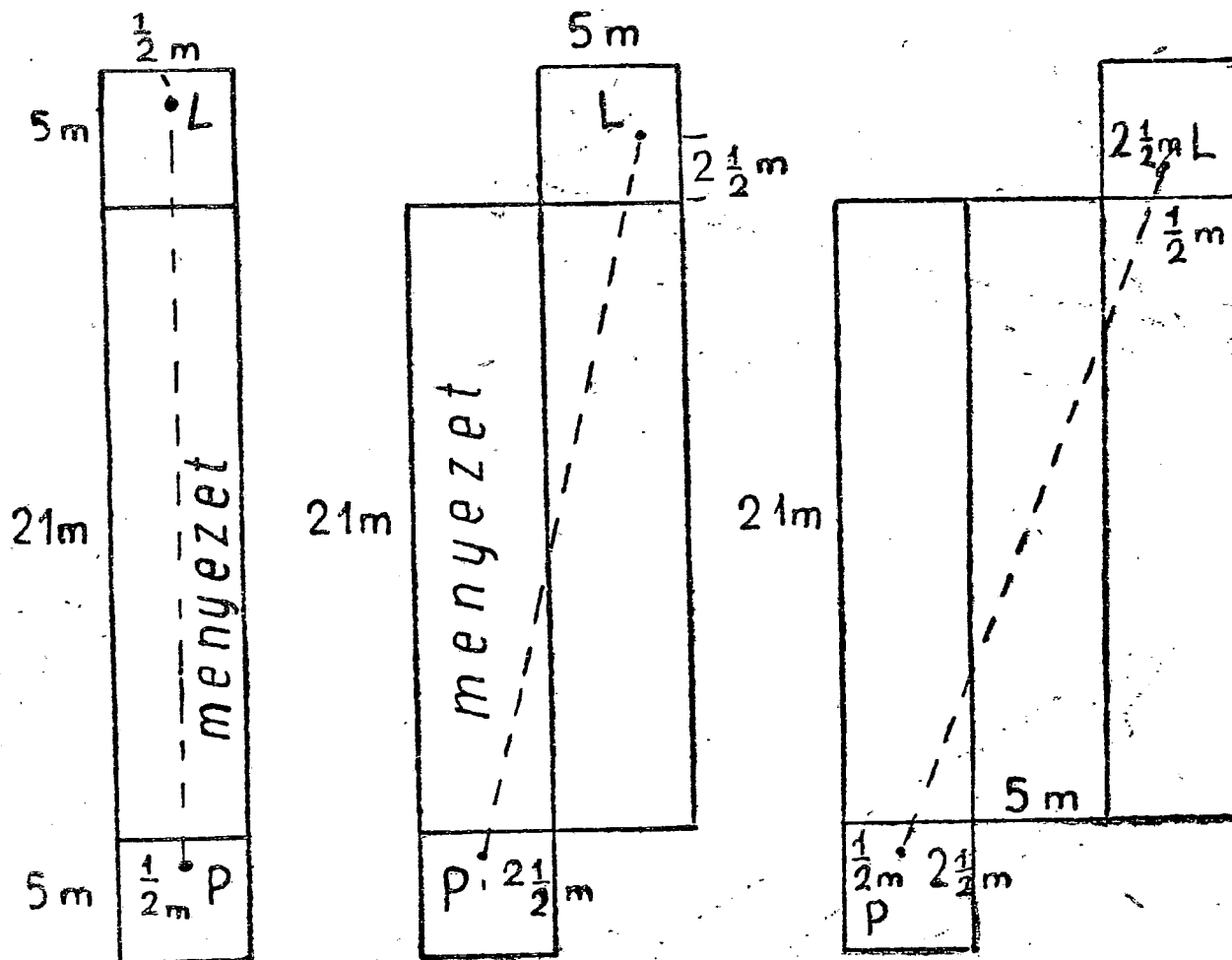


A megtett út hossza nem változik, ha az istállót képzeletben felvágjuk olyan élek mentén, melyeken a pók nem mászott át és a fel nem vágott élek mentén kiterítjük a síkra. Kézenfekvő, hogy a pók a legközelebbi élen mászik át először és valóban így kapjuk meg a legrövidebb utat. A legyet különböző oldalról megközelítve (17. ábra), az egyes esetekben lehetséges legrövidebb utak: 26, 25,  $\sqrt{584} = 24 \cdot 16 \dots$



17. ábra

A legrövidebb utat tehát akkor éri el, ha az istálló függőleges éleit elkerüli, mégpedig az egyiket a mennyezetén át, majd az oldalfalon lemászik a padlóra és ott kerüli el a másikat.

*Megoldották:* Bakonyi Kornélia, Bárány I., Bodonyi J., Fülöp M., ifj. Gacsályi S., Gehér L., Heller L., Horváth M., Hosszú M., Inkovich Gabriella, Izsák I., József P., László F., Lásztity R., Lichtenstein J., Magyar Á. Sz., Magyarosi B., Pál L., Reiner Éva, Silfen P., Sós Vera, Szathmári D., Szuszky O., Tarnóczyi T., Turczi Gy., Ungár P., Vörös M.

*Csak a 25 m-es utat vették észre:* Békefalvi L., Bognár J., Csordás L., Csuhássy Edit, Deák I., Deák K., Erdősy Gy., Farkas J., Kővári T., Lisik E., Mészáros J., Németh R., Ónody J., Párkány M., Serédi B., Spitz Vera, Vékony Mária.