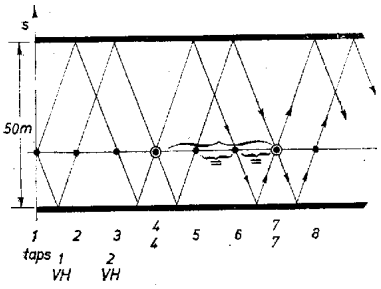
Az embernek úgy kell elhelyezkednie, hogy a közelebbi falról visszaverődő hangot akkor hallja, amikor a távolabbi falhoz tartó hanghullám oda-vissza útjának éppen a felénél van. E feltételnek a két fal közötti távolság harmadolópontjai tesznek eleget. Tehát az egyik faltól 16 2/3 m messze kell állnia. Mikor a hanghullámok két visszaverődés után érkeznek vissza az emberhez, mindkét hullám éppen kétszer futotta be az 50 m-t. Így a két visszhang egyszerre fog hallatszani, majd az egész kezdődik elölről.

Farkas János (Bp., Apáczai Cs. J. g. I. o. t.)

Megjegyzés. 1. Mivel ahhoz, hogy az emberi fül két egymást követő hangot megkülönböztessen, 1/10 s szükséges (kb. 34 méternyi út), az illető valószínűleg nem hall visszhangot, mert 17 m-nél közelebb áll a falhoz.

2. A megoldás ábrázolható.