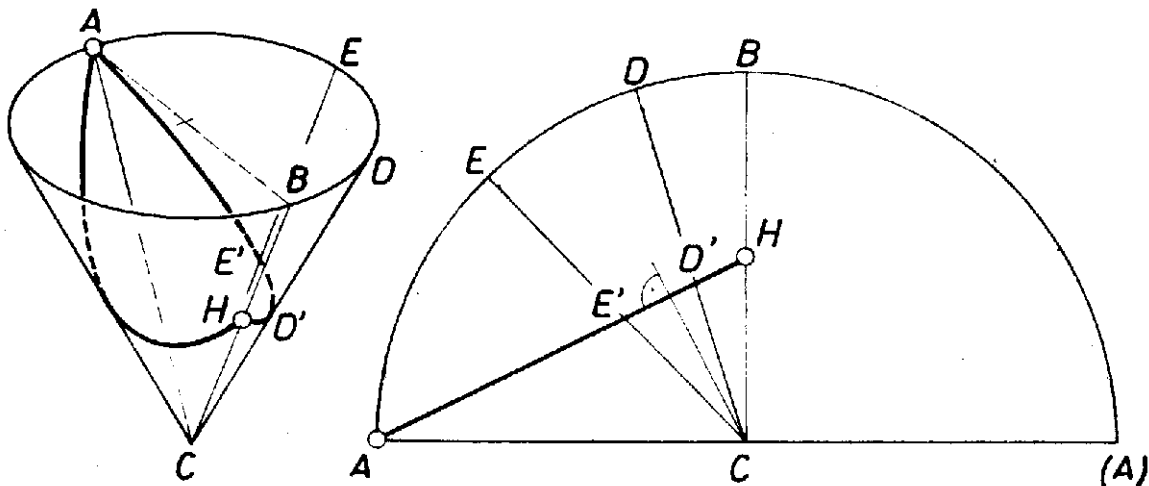


A feladat szövege ugyan nem említi, de a szabályos háromszög alakú síkmetszet nyilván átmegy a kúp csúcsán is. Továbbá az is nyilvánvaló, hogy a legrövidebb utat a palást felületén kell keresnünk.



Ezért a kúp palástját terítsük ki a síkba. Tudjuk, hogy a palást egy olyan körcikk, melynek sugara megegyezik a kúp alkotójával, határoló körívének hossza pedig egyenlő a 100 m átmérőjű alapkör kerületével. Az ívhossz kétféle módon történő kiszámításából

$$i = 100\pi = \frac{100 \cdot \pi \alpha}{180^\circ},$$

adódik, hogy a körcikk középponti szöge éppen 180° , azaz a kiterített palást egy 100 m sugarú félkör.

Ekkor az AHC derékszögű háromszögből az AH szakasz hosszát már könnyen meghatározhatjuk.

$$AH = \sqrt{100^2 + 50^2} = 50\sqrt{5} \approx 111,8 \text{ m.}$$

Megjegyzés. Sokan a legrövidebb úton a légvonalban vett utat értették. Ezek dolgozatukra 0 pontot kaptak. **(R. Zs.)**