

Ismeretes, hogy a körülírt kör sugara

$$R = \frac{abc}{4t} = \frac{abc}{2am_a} = \frac{b}{2m_a} \cdot c$$

Carnot tétele alapján pedig

$$c = \sqrt{a^2 + b^2 \pm 2ab_a},$$

hol b_a jelenti a b oldalnak az a oldalra eső vetületét. Ámde:

$$b_a = \sqrt{b^2 - m_a^2},$$

tehát

$$R = \frac{b}{2m_a} \sqrt{a^2 + b^2 \pm 2a\sqrt{b^2 - m_a^2}}.$$

Feladatunknak tehát két megoldása van. A pozitív jel veendő, ha γ tompa szög, a negatív jel pedig akkor, ha γ hegyes szög.

A mi esetünkben: 1° . $\gamma > 90^\circ$:

$$R_1 = 19,9 \text{ m.}$$

2° . $\gamma < 90^\circ$:

$$R_2 = 10,5 \text{ m.}$$

(Haar Alfréd, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bánó L., Bartók I., Braun J., Dömény E., Dömény I., Eckhart F., Enyedi B., Füstös B., Fekete M., Hirschfeld Gy., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kertész G., Kiss J., Kürti I., Liebner A., Pazsiczky G., Pám M., Pivnyik J., Popoviciu M., Pető L., Rássy P., Riesz K., Rosenberg J., Szombathy J., Söpkéz Gy., Szécsi J., Szűcs A., Schwarz Gy., Schwemmer J., Székely J., Tandlich E.