Minthogy $ABD\sphericalangle = 90^\circ$, azért

$$\overline{AB}^2 = 2AO \cdot AA_1 \quad \text{és} \quad \overline{BC}^2 = 4\overline{A_1B}^2 = 4 \cdot A_1D \cdot AA_1.$$

de

$$AA_1 = 2AO - A_1D = 2AO - \frac{AO}{2} = \frac{3}{2}AO$$

s így

$$\overline{AB}^2 = 3\overline{AO}^2$$

és

$$\overline{BC}^2 = 4A_1D \cdot \frac{3}{2}AO = 3\overline{AO}^2,$$

ennélfogva

$$AB = BC = AC.$$

(Filkorn Jenő.)

A feladatot még megoldották: Breuer M., Czank K., Freibauer E., Glass M., Grosz K., Hendel J., Herzog A., Jankovich S., Kerekes T., Kohn B., Koós O., Kornis F., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Obláth R., Olariu M., Oltay K., Pálfy F., Perl Gy., Pollák L., Pollák N., Porkoláb J., Rippner D., Sasvári G., Sasvári J., Szabó J., Szibelth S.