

1. Sestrojte trojúhelník CAR:

$$|CA| = 6,5 \text{ cm}; |AR| = 4 \text{ cm}; |CR| = 7 \text{ cm}$$

*(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)*

Pokud to zvládnete, sestrojte v daném trojúhelníku výšky.

2. Sestrojte trojúhelník DAR:

$$|DR| = 4 \text{ cm}; |AR| = 6 \text{ cm}; |\sphericalangle ARD| = 40^\circ.$$

*(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)*

Pokud to zvládnete, sestrojte v daném trojúhelníku těžnice.

3. Sestrojte trojúhelník VAR:

$$|AR| = 5 \text{ cm}; |\sphericalangle VAR| = 33^\circ; |\sphericalangle VRA| = 108^\circ.$$

*(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)*

Pokud to zvládnete, sestrojte v daném trojúhelníku výšku i těžnici z bodu V.