

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### VĚTRNÍK

#### Zadání

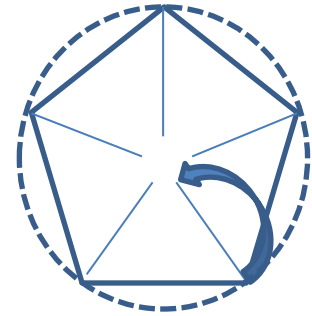
Filip vyrábí pro svého mladšího bratra pětilopatkový větrník. Délka ramen každého z pěti rovnoramenných trojúhelníků, které pětiúhelník tvoří, je 10 cm.

Postup výroby:

- nastříhni všechna ramena trojúhelníků směrem ke středu pětiúhelníku, a to v délce 9 cm.
- Každý pravý vrchol rovnoramenného trojúhelníka připevni (přišij) ke středu pětiúhelníku.

Úkoly:

- Jaký je poloměr kružnice, kterou musíte sestrojít při konstrukci pětiúhelníku?
- Jaká je velikost vrcholového úhlu každého z pěti rovnoramenných trojúhelníků, které tvoří pravidelný pětiúhelník?
- Sestrojte na tvrdší papír pravidelný pětiúhelník, ze kterého lze vyrobit větrník.



#### Tvoje řešení