

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VĚTRNÍK - ZADÁNÍ

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

Postup výroby:

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

Úkoly:

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

