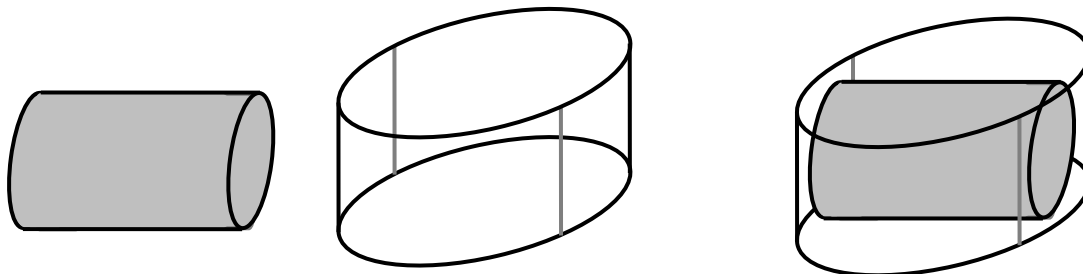


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VALEC

Poloměr dutého válce r_1	Výška dutého válce $v_1 = 2r_2$	Objem dutého válce V_1	Poloměr položeného válce r_2	Výška položeného válce v_2	Objem válečku V_2	Poměr objemů válce a válečku $V_1 : V_2$
10 cm	10 cm		5 cm			
			4 cm	6 cm		
15 cm				6 cm		

Váleček je uzavřen v dutém skleněném válci. Váleček se dotýká horní i dolní podstavy válce a ve čtyřech bodech také pláště.



- Ke každému náčrtku ve volném rovnoběžném promítání doplňte náčrtek půdorysu, narysu a bokorysu.
- V náčrtcích vyznačte body dotyku válce a válečku.
- Určete vztah mezi (vnitřním) poloměrem válce a poloměrem a výškou válečku.
- V tabulce dopočítejte chybějící hodnoty