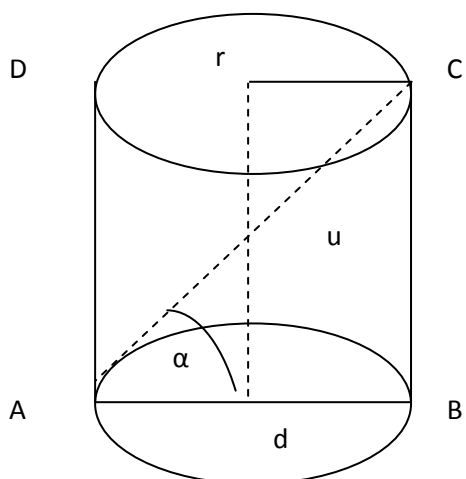


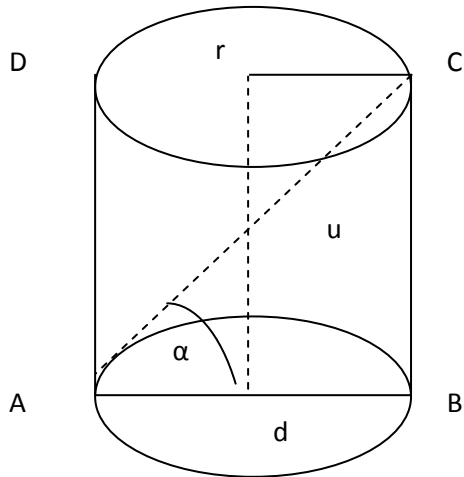
A Je dán rotační válec. Dopln' údaje dle tabulky, na obrázku je obdélníkem ABCD vyznačen jeho osový řez.
Zaokrouhluj na jednotky.



průměr podstavy d	poloměr podstavy r	u	α pouze stupně	objem V	povrch S
25 cm		45 cm			
	20 cm		38°		
		25 cm	45°		
50 cm		80cm			
	40 cm		25°		
30 cm		55 cm			
	30 cm	90 cm			

B Je dán rotační válec. Doplň údaje dle tabulky, na obrázku je obdélníkem ABCD vyznačen jeho osový řez.

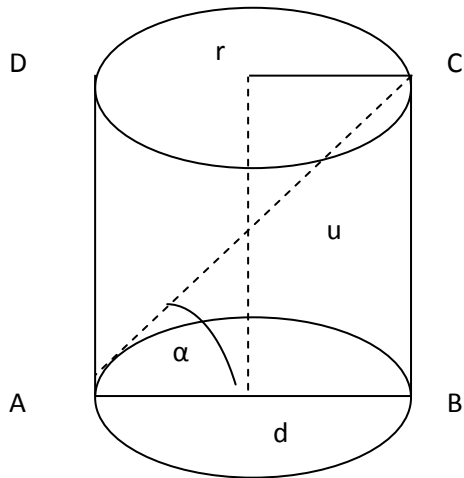
Zaokrouhluj na jednotky.



průměr podstavy d	poloměr podstavy r	u	α pouze stupně	objem V	povrch S
70 cm		95 cm			
	41 cm		71°		
		25 cm	47°		
200 cm		250 cm			
	45 cm	110 cm			
22 cm		35 cm			
	14 cm	30 cm			

ŘEŠENÍ

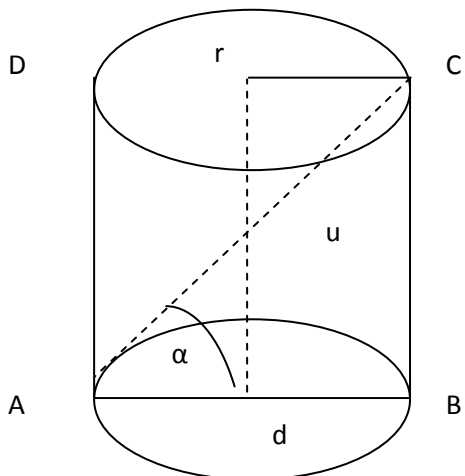
A Je dán rotační válec. Doplň údaje dle tabulky, na obrázku je obdélníkem ABCD vyznačen jeho osový řez.
Zaokrouhluj na jednotky.



průměr podstavy d	poloměr podstavy r	u	α pouze stupně	objem V	povrch S
25 cm	12,5 cm	45 cm	56°	$18\,153\text{ cm}^3$	$3\,886\text{ cm}^2$
40 cm	20 cm	51 cm	38°	$40\,192\text{ cm}^3$	$6\,531\text{ cm}^2$
18 cm	9 cm	25 cm	45°	$4\,324\text{ cm}^3$	$1\,470\text{ cm}^2$
50 cm	25 cm	80cm	51°	$121\,675\text{ cm}^3$	$13\,659\text{ cm}^2$
80 cm	40 cm	88 cm	25°	$185\,888\text{ cm}^3$	$19\,342\text{ cm}^2$
30 cm	15 cm	55 cm	56°	$32\,499\text{ cm}^3$	$5\,746\text{ cm}^2$
60 cm	30 cm	90 cm	48°	$189\,342\text{ cm}^3$	$18\,275\text{ cm}^2$

B Je dán rotační válec. Doplň údaje dle tabulky, na obrázku je obdélníkem ABCD vyznačen jeho osový řez.

Zaokrouhluj na jednotky.



průměr podstavy d	poloměr podstavy r	u	α pouze stupně	objem V	povrch S
70 cm	35 cm	95 cm	42°	$246\,176\text{ cm}^3$	$21\,760\text{ cm}^2$
82 cm	41 cm	252 cm	71°	$1\,256\,245\text{ cm}^3$	$71\,837\text{ cm}^2$
17 cm	8,5 cm	25 cm	47°	$3\,403\text{ cm}^3$	$1\,254\text{ cm}^2$
200 cm	100 cm	250 cm	36°	$4\,710\,000\text{ cm}^3$	$157\,000\text{ cm}^2$
90 cm	45 cm	110 cm	35°	$400\,586\text{ cm}^3$	$30\,521\text{ cm}^2$
22 cm	11 cm	35 cm	51°	$10\,259\text{ cm}^3$	$2\,625\text{ cm}^2$
28 cm	14 cm	30 cm	21°	$6\,770\text{ cm}^3$	$2\,198\text{ cm}^2$