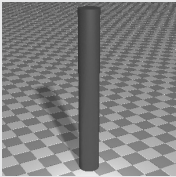
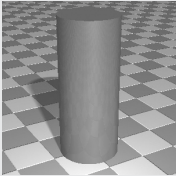
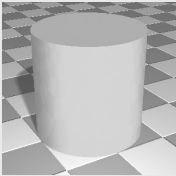
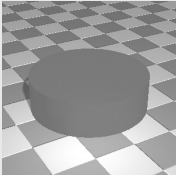
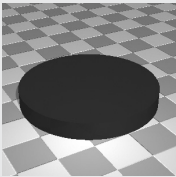


VOLUME E AREA DEI CILINDRI

B3

1. Misura le dimensioni dei cilindri con gli strumenti a disposizione e compila la seguente tabella (ti consigliamo di esprimere i valori di area e volume nella forma $x\pi$):

		diámetro (cm)	altezza (cm)	area (cm ²)	volume (cm ³)
	cilindro rosso	.....	.....	.....	.....
	cilindro arancio	.....	.....	.....	.....
	cilindro giallo	.....	.....	.....	.....
	cilindro verde	.....	.....	.....	.....
	cilindro blu	.....	.....	.....	.....

Che cosa ti suggerisce la tabella?

.....

.....

Fra questi cilindri, quale ha l'area esterna minore?

.....

2. Considera ora un cilindro di volume 16π e raggio r e calcolane l'area della superficie esterna.

$$A(r) = \text{.....}$$

3. Fra **tutti** i cilindri aventi volume 16π , quale secondo te ha la minima area esterna? Ce n'è uno di area massima?

.....

.....

4. C'è un solido di volume 16π che ha area esterna ancora minore?

.....

.....

.....

5. Fra tutti i solidi di volume fissato, quale sarà quello di area minima?

.....

.....

.....

Fra tutti i solidi di area fissata, quale sarà quello di volume massimo?

.....

.....

.....