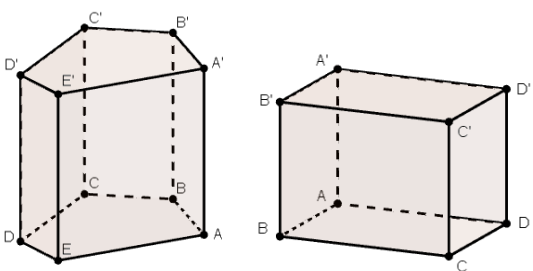
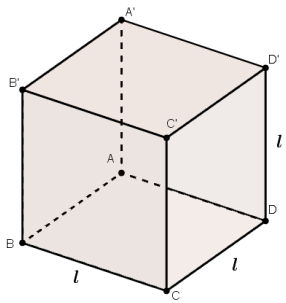
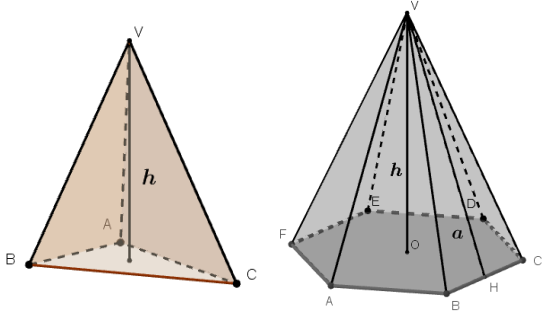
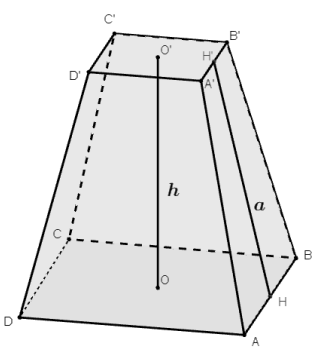
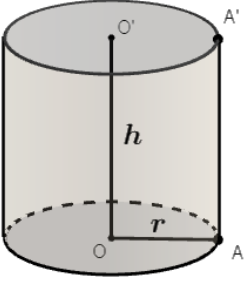
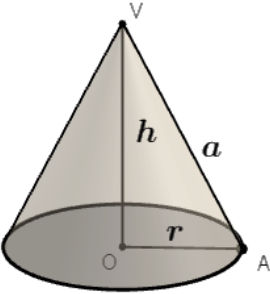
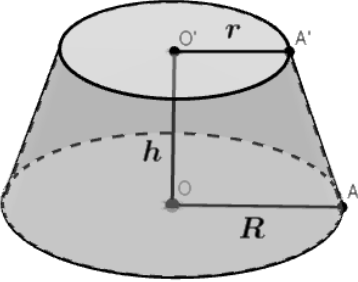
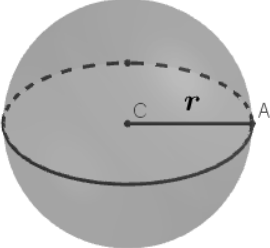
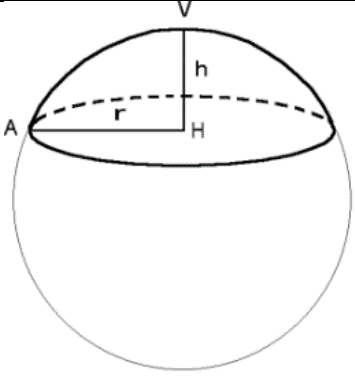
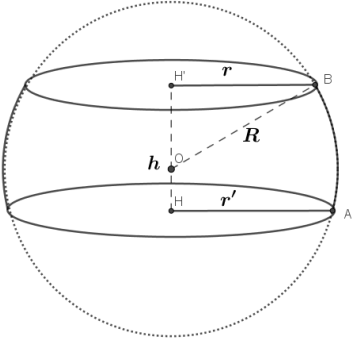
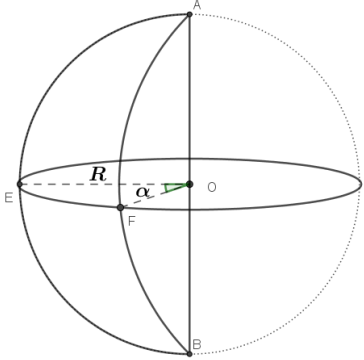


Misure delle superfici e volumi dei solidi

		Misure delle superfici	Volumi
PRISMA Parallelepipedo 		<p>La superficie laterale di un prisma retto è equivalente ad un rettangolo avente per base il perimetro di base ($2p$) del prisma e per altezza quella (h) del prisma.</p> $S_L = 2p \cdot h$ $S_T = S_L + 2S_{base}$	PRISMA $V = A_b \cdot h$ Parallelepipedo $V = a \cdot b \cdot c$
Cubo 		$S_L = 4l^2$ $S_T = 6l^2$	$V = l^3$
PIRAMIDE 		<p>La superficie laterale di una piramide retta è equivalente ad un triangolo avente per base il perimetro di base ($2p$) della piramide e per altezza il suo apotema (a).</p> $S_L = p \cdot a$ $S_T = S_L + S_{base}$	$V = \frac{1}{3} A_b \cdot h$
TRONCO DI PIRAMIDE 		<p>La superficie laterale di un tronco di piramide retta è equivalente ad un trapezio avente per basi i perimetri delle due basi ($2p$ e $2p'$) del tronco e per altezza il suo apotema (a).</p> $S_L = (p + p') \cdot a$ $S_T = S_L + S_{basi}$	$V = \frac{1}{3} h (B + b + \sqrt{Bb})$ B = area di base inferiore b = area di base superiore

<p>CILINDRO</p> 	<p>La superficie laterale di un cilindro è equivalente ad un rettangolo che ha per lati l'altezza del cilindro (h) e la circonferenza rettificata della base (r).</p> $S_L = 2\pi r \cdot h$ $S_T = 2\pi r \cdot h + 2\pi \cdot r^2$	$V = \pi r^2 \cdot h$
<p>CONO</p> 	<p>La superficie laterale di un cono è equivalente ad un triangolo che ha per base la circonferenza rettificata della base e per altezza il suo apotema ($a = \overline{VA}$).</p> $S_L = \pi r \cdot a$ $S_T = \pi r \cdot a + \pi \cdot r^2$	$V = \frac{1}{3} \pi r^2 \cdot h$
<p>TRONCO DI CONO</p> 	<p>La superficie laterale di un tronco di cono è equivalente ad un trapezio le cui basi sono le circonferenze rettificate delle basi del tronco e la cui altezza è l'apotema del tronco $a = \overline{AA'}$.</p> $S_L = (\pi r + \pi R) \cdot a$ $S_T = S_L + S_{basi}$	$V = \frac{1}{3} \pi h (R^2 + r^2 + Rr)$
<p>SFERA</p> 	$A = 4\pi r^2$	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$

	<p>CALOTTA</p> $A = 2\pi R h$ <p>$R =$ raggio della sfera</p>	<p>SEGMENTO SFERICO a 1 base</p> $V = \pi \left(R h^2 - \frac{1}{3} h^3 \right)$
	<p>ZONA SFERICA</p> $A = 2\pi R h$ <p>$R =$ raggio della sfera</p>	<p>SEGMENTO SFERICO a 2 basi</p> $V = \frac{\pi}{2} h \left(\frac{h^2}{3} + r^2 + r'^2 \right)$
	<p>FUSO SFERICO</p> $A = 2r^2 \alpha$ <p>(α in radianti)</p>	<p>SPICCHIO</p> $V = \frac{2\alpha R^3}{3}$ <p>(α in radianti)</p>