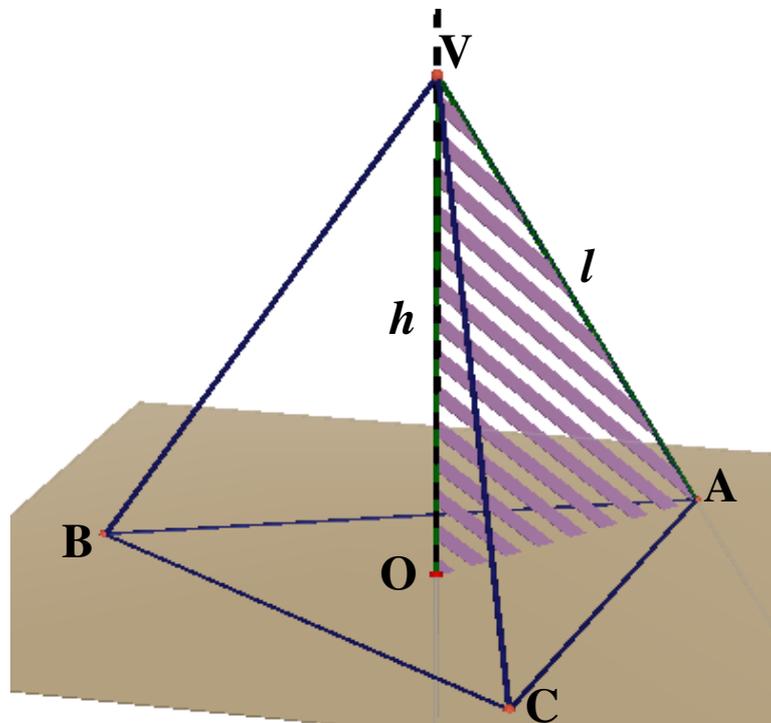


**QUESITO 7** (a cura di S. De Stefani)

7. E' dato un tetraedro regolare di spigolo  $l$  e altezza  $h$ . Si determini l'ampiezza dell'angolo  $\alpha$  formato da  $l$  e da  $h$ .



Considerando il triangolo rettangolo  $AOV$ , retto in  $O$ , si sa che:

$$AV = l, \quad OV = h, \quad AO = \frac{2}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} l = \frac{\sqrt{3}}{3} l$$

$$\text{Inoltre } OA = AV \cdot \sin(\widehat{OVA}), \text{ da cui } \sin(\widehat{OVA}) = \frac{OA}{AV} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{3} l}{l} = \frac{\sqrt{3}}{3} \rightarrow$$

$$\widehat{OVA} = \arcsin\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right) \cong 35,264$$

L'angolo formato da  $l$  ed  $h$  misura quindi  $35^\circ 15' 52''$ .

**Commento**

<b>Livello di difficoltà:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> basso	<input type="checkbox"/> medio	<input type="checkbox"/> alto
<b>E' in programma?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> di solito non si fa
<b>Normalmente si fa a scuola?</b>	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> non sempre
<b>E' un argomento presente nei libri di testo?</b>	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> non sempre
<b>Controlla conoscenze / abilità / competenze fondamentali?</b>	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no	
<b>Formulazione</b>	<input type="checkbox"/> molto chiara	<input checked="" type="checkbox"/> corretta	<input type="checkbox"/> poco chiara <input type="checkbox"/> ambigua <input type="checkbox"/> scorretta

