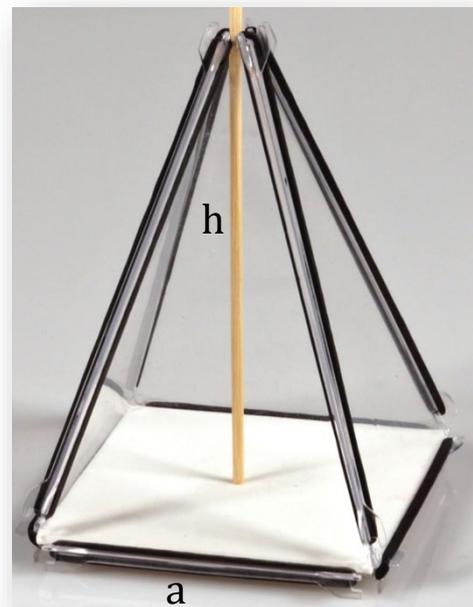
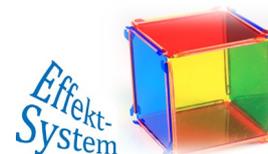


## Basisinfos

### Volumen bei quadratischen Pyramiden



Es gibt drei Grundaufgaben	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>gesucht</th> <th>gegeben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>V</td> <td>a, h</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>h</td> <td>V, a</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>a</td> <td>V, h</td> </tr> </tbody> </table>		gesucht	gegeben	①	V	a, h	②	h	V, a	③	a	V, h	<p>Das <b>Arbeitsblatt</b> <a href="#">AB Grundaufgaben</a> enthält Aufgaben mit den Maßen des Modells. Durch Ausmessen können Schüler ihre Ergebnisse selbstständig kontrollieren!</p> <p>Das <b>Lösungsblatt</b> <a href="#">LB Grundaufgaben</a> enthält didaktisch strukturierte Lösungswege.</p>
		gesucht	gegeben											
	①	V	a, h											
②	h	V, a												
③	a	V, h												
<a href="#">AB Grundaufgaben</a> <b>Volumen</b>														
<a href="#">LB Grundaufgaben</a> <b>Volumen</b>														
Typische weiterführende Aufgaben	<p>Verknüpfung mit Streckenberechnungen</p> <p><a href="#">AB weiterführende Aufgaben</a> <b>Volumen</b></p> <p><a href="#">LB weiterführende Aufgaben</a> <b>Volumen</b></p>													
Erforderliche Materialien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effekt-System: Quadratische Pyramide mit gleichschenkligen Dreiecken als Mantelfläche</li> <li>• wasserlöslicher Folienstift</li> <li>• Holzspieß (als Körperhöhe)</li> </ul>													
Anzuwendende Formel	$V = \frac{1}{3}a^2 \cdot h$													
Fachliche Voraussetzungen für die weiterführenden Aufgaben	<p>Streckenberechnungen bei quadratischen Pyramiden</p> <p>Mögliche Wiederholung:</p> <p><a href="#">AB Grundaufgaben</a> <b>Parallelschnitt - Satz des Pythagoras</b></p> <p><a href="#">AB Grundaufgaben</a> <b>Parallelschnitt - Trigonometrie</b></p> <p><a href="#">AB Grundaufgaben</a> <b>Diagonalschnitt - Satz des Pythagoras</b></p> <p><a href="#">AB Grundaufgaben</a> <b>Diagonalschnitt - Trigonometrie</b></p>													