

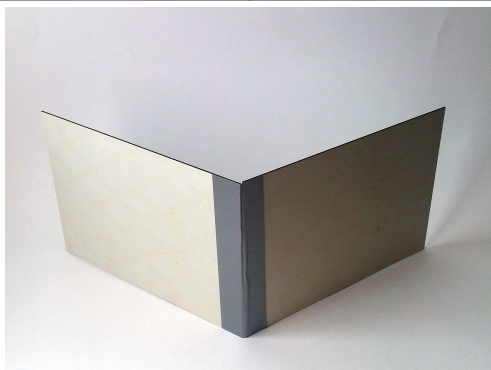


HowTo_PoligoniNegliSpecchi

Come Costruire Come Assemblare Come Manipolare Come Giocare
Come Capire Come Insegnare Come Approfondire



Come Costruire



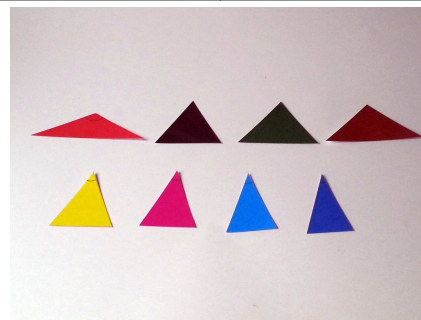
Sovrapporre delicatamente due specchi uguali (le parti a contatto sono le parti specchianti). Unirli con un nastro adesivo robusto e alto, come indicato in foto.

Se avete specchi rettangolari, unite fra loro i lati più corti.

Attenzione: per la sicurezza, usare specchi di plastica, facilmente reperibili nei centri fardate ben forniti, oppure in internet.

Ponete uno spicchio fra gli specchi, aggiustateli con precisione intorno allo spicchio, e osservate!



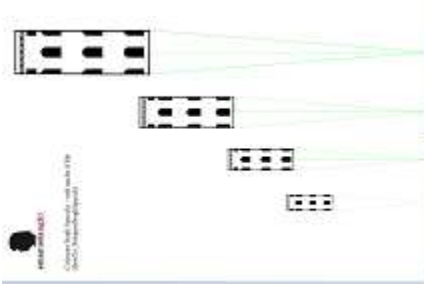
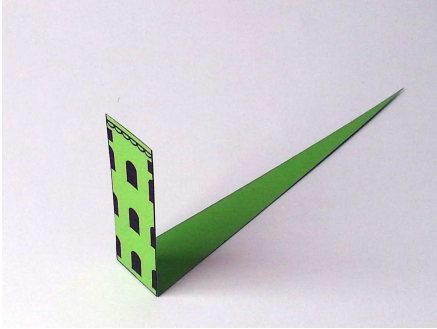
Potete anche provare a inserire fra gli specchi altri disegni e oggetti, ed ammirare le immagini che si formano, anche aprendoli e chiudendoli lentamente.



Ritagliate gli spicchi triangolari (file "PoligoniNegliSpecchi").

Prima di inserirli fra gli specchi, misurate con un goniometro l'ampiezza dell'angolo nel vertice evidenziato con un archetto, e provate a prevedere quale poligono osserverete: quante volte quell'angolo va ripetuto per ottenere un angolo giro?

In generale, si osservano meglio le immagini fra gli specchi puntandovi dentro una fonte di luce (ad esempio una pila).

	<h2 style="text-align: center;">HowTo_PoligoniNegliSpecchi</h2> <p style="text-align: center;">Come Costruire Come Assemblare Come Manipolare Come Giocare Come Capire Come Insegnare Come Approfondire</p>	
<p>Potete anche visualizzare con opportuni tasselli ogni monumento avente per base un poligono regolare. Nel file “ColosseoNegliSpecchi” abbiamo preparato un “Colosseo”, o, meglio, una sua approssimazione, perché il Colosseo non è iscritto esattamente in una circonferenza . Naturalmente, vedremo il Colosseo nella sua forma originaria, prima dei crolli.</p>		<h2 style="text-align: center;">Come Approfondire</h2>
<p>Il nostro modello vuole rappresentare il Colosseo come le sue 80 arcate di base fossero iscritte in una circonferenza di m 175 di diametro; la sua altezza è di m 48.5.</p>	 <p>Ritagliate il tassello di Colosseo che meglio si adatta agli specchi che avete a disposizione (probabilmente il più piccolo, adatto a “libri di specchi” larghi cm 20). E piegatelo come indicato in foto.</p> <p>Inserite fra gli specchi, ed ammirate!</p>	
<p>Il tassello è stato disegnato tenendo presente che</p> <ul style="list-style-type: none"> - vuole rappresentare un quarantesimo del Colosseo; - di conseguenza, l'angolo al vertice del lungo triangolo isoscele che fa da base è di 9 gradi; - nel tassello, il rapporto fra le dimensioni della base e dell'altezza devono essere proporzionali alle dimensioni corrispondenti nel vero Colosseo. 	<p>Sfida: Sapreste disegnare tasselli per altri monumenti?</p>	