

Saper riconoscere figure simmetriche rispetto ad un asse o ad un centro di simmetria;
Saper individuare invarianti nelle simmetrie assiali e centrali
saper disegnare la figura simmetrica di una data rispetto ad un asse o ad un centro;
saper riconoscere simmetrie nelle figure piane e in alcuni semplici solidi;
conoscere le proprietà della simmetria assiale e della simmetria centrale;
saper comporre le simmetrie.

Matematica
Simmetria assiale e centrale: descrizione e composizione.
Simmetrie nei poligoni
Simmetria per rotazione

saper trovare il baricentro in figure geometriche simmetriche e asimmetriche, in materiale omogeneo e non omogeneo;
riconoscere le relazioni tra il baricentro e la simmetria;
riconoscere il ruolo del baricentro nelle costruzioni e negli esseri viventi;
conoscere il concetto di equilibrio in Statica.

Fisica
Statica: il baricentro come centro di gravità : l'equilibrio dei corpi
Ricerca del baricentro negli oggetti simmetrici e in quelli asimmetrici, omogenei e non omogenei.

Sviluppare le capacità di osservazione e descrizione degli esempi proposti;
saper individuare analogie e differenze;
comprendere cosa si intende per ambiente e relazione tra essere vivente e ambiente;
comprendere la complessità e la grande varietà degli esseri viventi
comprendere che il mondo dei viventi è in continua evoluzione e che non esistono classificazioni rigide.

Scienze della vita
Relazione fra la forma di un essere vivente, funzioni e ambiente

Chimica
Cristalli e simmetria nella struttura cristallina

Conoscere e distinguere le caratteristiche fisiche e chimiche della materia allo stato di aggregazione solido;
saper mettere in relazione le proprietà fisiche e quelle chimiche della materia allo stato solido;