

Possibilità di impiego nella lezione di orientamento pratico:

Competenze che possono essere acquisite nella costruzione e nel lavoro con il labirinto Cube:

- denominare parti del labirinto Cube, utilizzare e ampliare la funzione
- realizzare disegni (come bozze di progetto ed illustrazioni)
- ricavare dal disegno un pezzo grezzo
- riflessione logica in diversi livelli
- sviluppare un oggetto con carattere ludico ed ampliare

Suggerimento per l'utilizzo dei materiali alla lezione

1. Sulla base del progetto proposto, valutare, abbozzare e testare per guidare un sfera attraverso diversi livelli.
2. Costruire il modellino del labirinto Cube completo senza l'aiuto delle istruzioni di montaggio (a seconda delle proprie conoscenze ed abilità, nonché del tempo a disposizione, è possibile il lavoro in gruppi, solitario o a coppie).
3. Le esperienze sul materiale nei studenti vanno essere annotate e valutate testando l'oggetto durante il lavoro di gruppo.
4. Ulteriori modelli con carattere ludico e la possibilità di implementare idee proprie (a tale scopo vedi art. OPITEC 111563 Gioco d'abilità - Filo scottante, art. OPITEC 104098 Labirinto, art. OPITEC 110741 Gioco a birilli Pocket oppure modelli a seconda del campo di esperienze dei bambini).
5. Alla fine testare il labirinto Cube organizzando diverse competizioni. A tal senso si potrebbe premiare il Cube più complicato. Oppure gli allievi terminano un giro con il Cube. Chi gioca la sfera più velocemente attraverso il labirinto, ha vinto.
6. Ampliamento: elaborare un testo specifico, ev. nel contesto storico del labirinto. Mostrare i diversi tipi di labirinti. Il labirinto nell'antichità e nel Medioevo ai tempi moderni.

Lo scopo didattico: Formazione tecnica

Importante nella riuscita della formazione tecnica è che gli allievi esprimano la loro conoscenza per una realizzazione propria e che in più eseguiscano immagini. Dopo l'esecuzione, le proprie realizzazioni verranno comparate e valutate tramite l'osservazione ed i risultati effettivi. La scelta di utilizzo di soluzioni autonome è preferibile, pertanto le istruzioni sono solo una possibilità per garantire la riuscita della costruzione del labirinto Cube. Diverse variazioni sono assolutamente gradite. Il labirinto Cube può essere completato con ulteriori materiali OPITEC.