

Laboratorio di Macchine Matematiche

presso "La Palestra della Scienza", Faenza

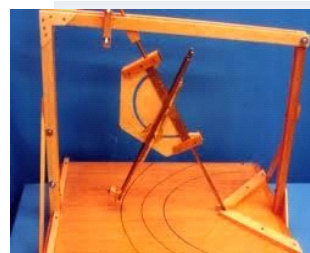
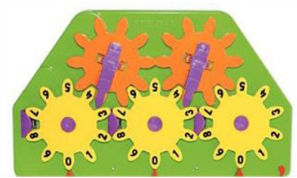
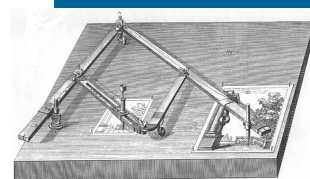
Un laboratorio per una **didattica della matematica** innovativa, basata sulla manipolazione di oggetti, sulla produzione di congetture, sul lavoro di gruppo.

Piu' di 60 **meccanismi articolati** per la didattica della geometria e dell'algebra:

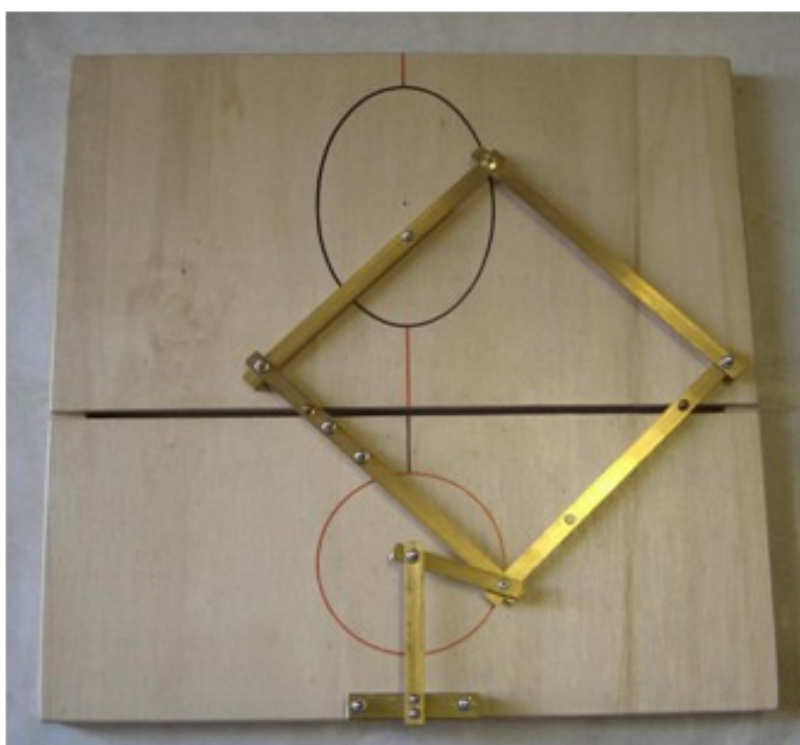
- macchine per le trasformazioni geometriche: simmetria, traslazione, rotazione, omotetia
- tracciatori di curve: retta, ellisse, iperbole, parabola
- compasso perfetto; genesi dello stiramento
- strumenti ludici per il calcolo

Tale laboratorio è stato allestito a cura della "Palestra della Scienza" grazie ad un finanziamento nell'ambito del progetto regionale Scienze e Tecnologie. Nella primavera 2010 vi si è svolto un corso di formazione per docenti sull'uso didattico delle macchine matematiche, seguito da piu' di 15 sperimentazioni.

E' ora possibile usufruire del prestito delle macchine direttamente nelle proprie scuole, oppure utilizzare l'aula-laboratorio con la propria classe sotto la guida di un tutor.



Corso di formazione per docenti Venerdi' 5, 11, 18 e 25 marzo 2011



Contenuti:

- Introduzione al laboratorio con le macchine
- Costruzioni con riga e compasso
- Macchine per le trasformazioni geometriche
- Conicografi
- Possibili percorsi didattici
- Esperienze di docenti che hanno partecipato alla precedente sperimentazione
- Costruzioni di macchine matematiche con materiali poveri

Docenti formatori:

Alberghi Stefano, Gaudenzi Sandra, Iacono Caterina, Pileggi Vincenzina, Pratesi Monica, Resta Lorenza, Tenze Elena

Palestra della Scienza

Viale delle Ceramiche, 25 Faenza

Ulteriori informazioni ed un breve filmato sono visibili sul sito web:

palestradellascienzafaenza.racine.ra.it