

Scheda tecnica del laboratorio sulle reti minime

Reti e righelli

Stampare su cartoncino i file contenuti negli archivi reti_triangolo.zip e reti_quadrato.zip e il file righello_matematita.png, plastificare i fogli e ritagliare.

Apparato per lo studio di forze in equilibrio

Si veda il progetto contenuto nei file progetto_tre_forze.dwf e progetto_tre_forze-partricolari.pdf

Lastrine per lamine di sapone

- Ritagliare da una lastra di plexiglas (o di altro materiale trasparente) dello spessore di circa 2 mm dei quadrati di circa 10 cm di lato.
- Utilizzando le sagome campione che trovate in questo documento, praticare dei fori di circa 2 mm di diametro su coppie di lastrine quadrate.
- Per costruire i pioli: prendere un tubicino di ottone di circa 3 mm di diametro esterno e 2 mm di diametro interno e tagliarlo in modo da ottenere dei cilindretti lunghi circa 15 mm (che è opportuno limare).
- Utilizzare delle piccole viti con dado di circa 2 mm di diametro per assemblare con i pioli le due lastrine quadrate. Infine, per fissare meglio il tutto, mettere un po' di colla (va bene l'"attack") sul filetto della vite.
- E' consigliabile smussare gli angoli delle lastrine con una levigatrice e lucidarne il bordo utilizzando una spazzola.

Indicatori di angoli di 120°

Stampare (su cartoncino o su carta da lucido) il file indicatore120_A4.pdf, plastificare i fogli e ritagliare.

Vaschette in plastica

Semplici recipienti, di dimensioni arbitrarie purché permettano di immergervi le lastrine per le lamine di sapone.



