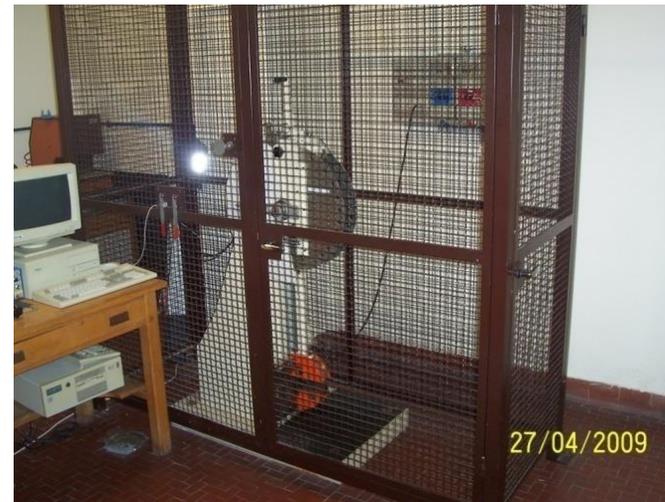
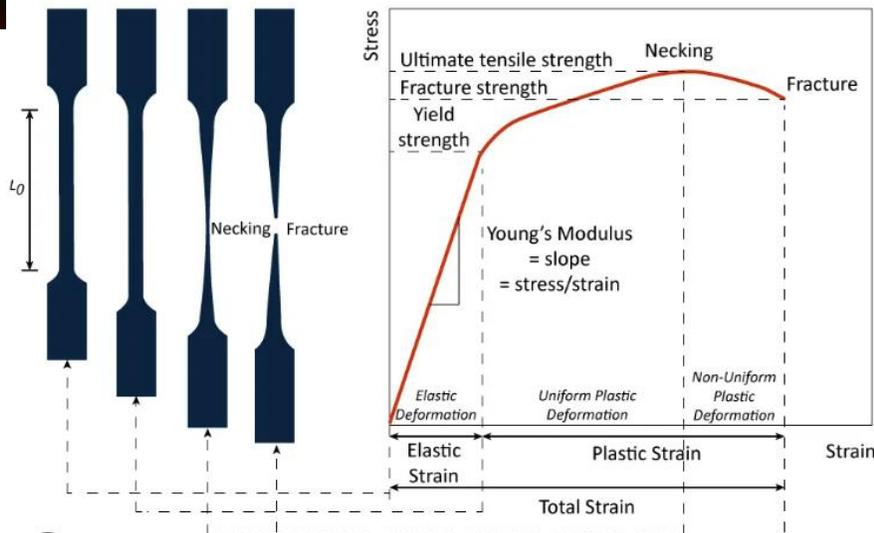
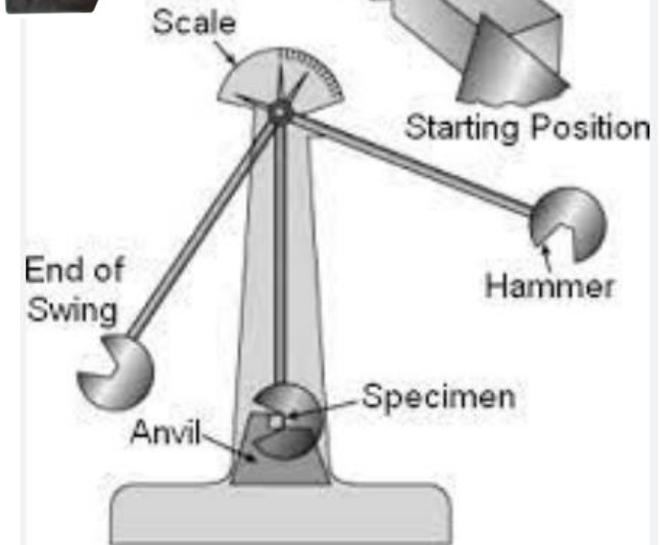
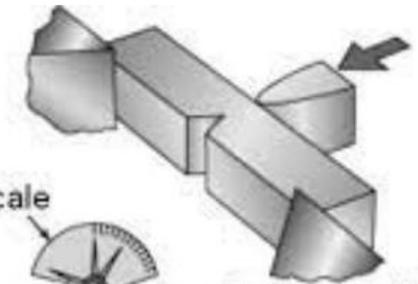
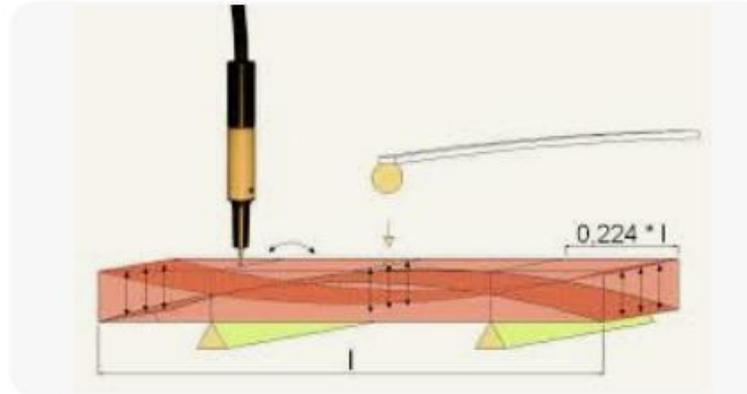


Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
Laboratorio di prove meccaniche (2 ore)	Prova di trazione (Al, acciaio, polimero), prova Charpy (Al e Acciaio a T amb e T azoto liquido), durezza Rockwell, Grindosonic e IMCE per la misurazione del modulo elastico	Visione esecuzione prove da parte del docente. Saranno chiamati dei volontari a provare ad effettuare alcune operazioni. Saranno esportati i dati grezzi di una delle curve di trazione e gli studenti dovranno elaborare questa curva ed inserirla nella relazione.

Raccolta fotografica strumenti/apparecchiature



Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
Laboratorio di caratterizzazione dei materiali (4 ore)	Preparazione dei provini: taglio, inglobatura, lucidatura. Influenza dell'attacco chimico. Microscopio ottico, stereomicroscopio e microscopio a scansione elettronica	Si vede per la prima volta questo processo, gli studenti, a piccoli gruppi, provano ad eseguire le operazioni, e raccolgono in un report le attività fatte e la caratterizzazione del materiale che gli viene dato.

Raccolta fotografica strumenti/apparecchiature



Taglio



Inglobatura



Lucidatura



Attacco chimico



Microscopio ottico



Microscopio a scansione elettronica

