



ALLEGATO 3 (CONOSCENZE, ABILITA' E COMPETENZE FINALI DEL MODULO: "METODI MATEMATICI APPLICATI ALLA FISICA")

Il modulo ha l'obiettivo di allineare e consolidare le competenze di base dell'ambito fisico-matematico necessarie per la comprensione e la soluzione di problemi in ambito tecnico. In particolare, gli obiettivi del modulo sono:

- acquisizione di proprietà di linguaggio e comprensione della terminologia utilizzata nella documentazione tecnica;
- capacità di schematizzare in termini fisico-matematici, un problema reale.

Contenuti

Concetti di base di matematica

1. Proporzione
2. Potenze
3. Derivate

Concetti di base di fisica

1. Leva
2. Attrito
3. Cinematica
4. Dinamica

Applicazioni pratiche a semplici casi di progettazione