

PROGRAMMA DI TMA SVOLTO IN 3D PER A.S. 2017/'18
--

DOCENTE E CODOCENTE: prof. MAMMOLITI Roberto; prof. Umberto BENNICI

Modulo 1 Statica

Grandezze scalari e grandezze vettoriali.
Operazioni con i vettori.
La massa e la forza peso.
Momento di una forza.
Il momento statico.
Il baricentro di figure piane (calcolo)

Modulo 2 Le macchine semplici

La leva.
Il piano inclinato.
La carrucola.

Modulo 3 Dinamica

I principi della dinamica.
Energia e lavoro.
La potenza.

Modulo 4 Le proprietà dei materiali

Proprietà chimiche.
Proprietà fisiche.
Proprietà meccaniche.
Proprietà tecnologiche.

Modulo 5 Resistenza dei materiali

La sollecitazione di trazione semplice: tensioni e deformazioni.
Prova di trazione.
Legge di Hooke.
Dimensionamento di travi sollecitate a trazione.

Siderno _____

I DOCENTI

GLI ALUNNI

