

Classe	V MECCATRONICA - IDA
Disciplina	MECCANICA E MACCHINE
Libro di testo	MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA - ANZALONE - BASSIGNANA – MUSICORO - HOEPLI

Argomenti sviluppati:

UNITA' DI MISURA

- Sistema internazionale di misura (SI)
- Multipli e sottomultipli decimali
- Altre unità di misura di uso più frequente

ALBERI, ASSI E PERNI

- Alberi e assi: calcolo degli assi, calcolo degli alberi soggetti a semplice torsione, calcolo degli alberi soggetti a torsione e flessione, distanza fra i supporti
- Velocità critica degli alberi: oscillazioni flessionali, oscillazioni torsionali
- Perna portanti e di spinta: dimensionamento dei perni portanti di estremità, dimensionamento dei perni portanti intermedi
- Esercizi

GIUNTI e INNESTI

- Generalità
- Giunti rigidi: manicotto, gusci, dischi, flange
- Giunti elastici: cenni
- Giunti mobili: cenni
- Innesti
- Esercizi

FRENI

- Classificazione
- Freni a ganasce
- Freni a disco

RUOTE DENTATE CILINDRICHE

- *Generalità*
- *Trasmissione del moto attraverso ruote dentate cilindriche a denti dritti*
- *Proporzionamento delle ruote dentate cilindriche*
- *Calcolo strutturale delle dentature*

MOTORI ENDOTERMICI ALTERNATIVI

- *Caratteristiche e classificazione*
- *Motori ad accensione per scintilla a 4 tempi*
- *Motori ad accensione per compressione a 4 tempi*
- *Motori a 2 tempi*

MOLLE

- *Generalità e caratteristiche*
- *Cenni molle di flessione, semibalestra*
- *Cenni molle di torsione*