

Meccanica, Macchine ed Energia

CLASSE: 5° AMM

| | |
|--|--|
| | Contenuti |
| | Ripasso Sollecitazioni Semplici e Composte (Libro) <ul style="list-style-type: none">• Tensioni principali e tensione ideale• Sforzo normale e momento flettente• Sforzo assiale e torsione• Flesso-torsione• Esercizi Ruote di Frizione (Libro) <ul style="list-style-type: none">• Generalità• Trasmissione del moto con ruote di frizione• Ruote di frizione coniche• Esercizi Ruote Dentate a denti dritti (libro) <ul style="list-style-type: none">• Generalità• Denti dritti: calcolo a flessione• Esercizi Trasmissione con organi flessibili (libro) <ul style="list-style-type: none">• Trasmissione del moto con cinghie• Condizioni di aderenza• Dimensionamento cinghie piate• Esercizi |
| | Manovellismi (Libro) <ul style="list-style-type: none">• Meccanismi e manovellismi• Manovellismo di spinta rotativa<ul style="list-style-type: none">- Elementi costruttivi• Cinematica del manovellismo<ul style="list-style-type: none">- Spostamento del piede di Biella- Velocità del piede di Biella- Accelerazione del piede di Biella• Dinamica del manovellismo• Forze agenti in un motore 4 T• Momento motore |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • |
| | <p>Motori a Combustione Interna (<i>Laboratorio</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motori ad accensione comandata • Motori ad accensione spontanea • Visione motore sezionato <p>Frizione: Componenti e Funzionamento (<i>LIM</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalità • Principio di funzionamento di frizione d'automobile <p>Volano (<i>Laboratorio</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzione del Volano all'interno del motore |
| | <p>Dimensionamento Assi, Alberi e Cuscinetti (<i>Libro</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensionamento degli assi • Dimensionamento degli alberi di trasmissione • Cuscinetti e supporti <ul style="list-style-type: none"> - Cuscinetti Volventi • Esercizi <p>Travi Inflesse (<i>libro</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trave appoggiata con carico concentrato • Trave incastrata con carico concentrato • Trave appoggiata con carico distribuito • Esercizi |
| | <p>Dimensionamento Perni (<i>Libro</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perni di estremità <ul style="list-style-type: none"> - Perni lenti (verifica a pressione specifica) - Perni veloci (verifica a dispers. Calore) • Perni portanti intermedi e d'estremità • Perni di spinta • Esercizi |
| | <p>Dimensionamento Manovelle (<i>Libro</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalità • Dimensionamento della manovella di estremità <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento del Bottone - Dimensionamento del perno di banco • Esercizi |
| | <p>Giunti, Innesti e Freni (<i>Libro</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giunti rigidi ed elastici • Giunti articolati • Innesti <p>Molle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Molle di flessione • Molle di torsione |