

RICHIAMI GRANDEZZE VETTORIALI

- Definizione di grandezza scalare e vettoriale • I vettori spostamento e forza
- Operazione tra vettori: somma e scomposizione sia con metodo grafico che analitico

FORZE E EQUILIBRIO

Equilibrio di un corpo rigido • Momento di una forza • Baricentro di un corpo piano • Leve-
rendimento di una macchina semplice

EQUILIBRIO NEI FLUIDI

Definizione di pressione • Definizione di densità e peso specifico • Principio di Pascal –
torchio idraulico • Legge. di Stevin • Pressione atmosferica • Spinta fluidostatica (legge di
Archimede)

LE FORZE E IL MOVIMENTO - MOTO RETTILINEO

La traiettoria • La velocità istantanea e media (in presenza)

Didattica a distanza: Legge oraria del moto • Il moto rettilineo uniforme • l'accelerazione
istantanea e media • moto uniformemente accelerato.

PRINCIPI DELLA DINAMICA (Didattica a distanza)

ESPERIENZE DI LABORATORIO

Equilibrio sul piano inclinato

Verifica legge di Archimede

Dimostrazione fenomeni legati alla pressione e idrostatica

Ricerca baricentro figure piane (metodo fisico e geometrico)

Simulazioni on line su principio 1 e 2 della dinamica (DaD)

Roma giugno 2020