

ANNO SCOLASTICO 2025-2026

PROGRAMMA DI FISICA – CLASSE 2D

Insegnante: Sofia FATTORE

1. PESO E MASSA

La forza peso

Differenza tra peso e massa

Osservazioni sulla costante gravitazionale nei pianeti del sistema solare

2. LEVE, EQUILIBRIO E STABILITÀ DEGLI ALBERI

Stabilità alberi con esempi pratici di rilevazioni

Valutazione visiva e diagnosi

Metodo VTA

Ispezione visiva

Le leve

Il momento

Il baricentro e applicazioni delle forze al baricentro oppure fuori dal baricentro.

Equilibrio sul piano e sul piano inclinato, modi per mantenere l'equilibrio

Scomposizione della forza peso

Forza equilibrante sul piano inclinato

3. ATTRITO E I MURETTI A SECCO

Attrito statico: descrizione microscopica, quando è favorevole e quando è sfavorevole

Differenza tra attrito statico e dinamico

Simulazioni di attrito con il simulatore Phet colorado

I muretti a secco nel territorio ligure

Problematiche dei muretti a secco

L'attrito nei muretti a secco

4. LABORATORIO:

- Con il professore tecnico pratico sono state realizzate delle uscite per le osservazioni sulla stabilità degli alberi
- laboratorio sull'attrito statico con redazione di una relazione
- Con il professore tecnico pratico sono state realizzate delle uscite per le osservazioni sui muretti a secco



I.I.S. MARSANO

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

L'INSEGNANTE

Sofia Fattore

GLI STUDENTI
