

FISICA-OBIETTIVI MINIMI CLASSI PRIME AGRARIO

tema 1:

conoscere i contenuti essenziali del tema; arrotondare un numero in base alle sue cifre significative, ed applicare le regole del calcolo approssimato; scrivere un numero in notazione scientifica; eseguire equivalenze di misure di lunghezza, superficie, volume, massa, tempo; valutare le caratteristiche degli strumenti (fondo scala, soglia, portata, sensibilità e prontezza); scrivere il risultato di una misura, eventualmente eseguita più volte, individuandone il valore della grandezza e l'errore assoluto; calcolare l'errore percentuale e confrontare la precisione di due misure.

tema 2:

conoscere i contenuti essenziali del tema; scomporre per via grafica un vettore rispetto a due direzioni perpendicolari; eseguire per via grafica le operazioni con i vettori: somma, moltiplicazione per gli scalari, sottrazione; eseguire la somma vettoriale per componenti; determinare il modulo di un vettore di assegnate componenti; risolvere semplici problemi sui contenuti del tema.

tema 3:

conoscere contenuti essenziali del tema; calcolare la pressione a partire dalla definizione; applicare la legge di Stevin; calcolare la spinta di Archimede; prevedere il galleggiamento di un solido immerso in un fluido.

tema 4:

effettuare una misurazione con strumenti di vario tipo; valutare le caratteristiche degli strumenti (fondo scala, soglia, portata, sensibilità e prontezza); scrivere il risultato di una misura, eventualmente eseguita più volte, individuandone il valore della grandezza e l'errore assoluto; calcolare l'errore percentuale e confrontare la precisione di due misure.