

I.T.I.S. “A.Volta” Trieste  
Argomenti per il lavoro estivo 2016

Classi prime I B, I H, I i

Prof.A.Smailagić

Per contatti e chiarimenti-[phsa@vodafone.it](mailto:phsa@vodafone.it)

1. Misure dirette ed indirette. Tutte le procedure, regole e cifre significative. Questo è un argomento importante perché viene ripreso nel lavoro di laboratorio delle seconde. Esercizi
2. Caratteristiche e operazioni matematiche con i vettori. Vettore unitario (versore). Proiezione di un vettore sugli assi ortogonali. Rappresentazione dei vettori nel sistema cartesiano. Esercizi
3. Equilibrio per traslazione e rotazione. Momento di forza come grandezza vettoriale. Esercizi
4. Grandezze cinematiche del moto: velocità ed accelerazione. Grandezze medie ed istantanee. Derivazione della traiettoria e della velocità istantanea per il moto uniforme ed uniformemente accelerato. Caduta degli oggetti nel campo gravitazionale. Moto uniformemente decelerato. Esercizi

Tutti gli argomenti di teoria si trovano nel libro elettronico disponibile sul sito del Volta <http://www.voltatrieste.gov.it/downloads.php> sotto il titolo **libro fisica biennio.pdf**. Gli studenti sono invitati di svolgere tutti gli esercizi sugli argomenti sopra descritti e riportarli in un quaderno che sarà consegnati in sede di esame. Gli esercizi si trovano sul sito sotto il titolo **libro esercizi versione beta1.pdf**. capitoli 1, 2, 3, 4(fino 4.2.1 incluso). L'esame si svolgerà in forma orale e si baserà sul lavoro riportato nel quaderno consegnato. Gli studenti dovranno essere in grado di ripetere e spiegare gli esercizi svolti e rispondere alle domande di teoria sugli argomenti trattati.