



Compiti Vacanze estive
FISICA

Testo: “La fisica di Walker”
J.S. Walker - link-PEARSON

Classe **1^a A ITI**
a.s. 2017-2018
Insegnante:
Piacente Angela

PER GLI ALLIEVI CON GIUDIZIO SOSPESO(da consegnare il **giorno delle prove scritte**):
e **per gli allievi con valutazione sufficiente**, (da consegnare alla **prima lezione di Fisica**)

1. Studiare la teoria secondo il programma caricato.
2. Risolvere autonomamente tutti gli esercizi svolti all'interno dei capitoli 1,2,3,4,5 (nei riquadri celeste/grigio) e *dopo* controllare la soluzione sul libro.

3. Svolgere i seguenti esercizi:

Capitolo 1: pag. 26 n. 5, 6, 7, 10,
pag. 27 n. 3,4,5,10,15
pag. 34 n. 55, 60

Capitolo 2: pag. 54/55 n. 4, 5, 8, 9, 15, 16, 18,19
Pag. 56 n. 20,21,26

Capitolo 3: pag. 84 n. 6, 7, 8, 10, 11
Pag. 86/87 n. 4,6,7,8, 22, 23
Pag. 89/90 n. 36, 37, 39, 43, 46, 47
Pag. 91 n. 56, 57, 58

Capitolo 4: pag. 123 n. 6, 7, 8, 12, 14
Pag. 125 n. 26, 29, 32
Pag. 128 n. 49, 50, 51

Capitolo 5: pag. 151 n. 1, 2, 6, 9
Pag. 152/153 n. 12, 18, 20, 21, 23,
Pag. 154 /155 n. 31, 32, 34, 39

Per gli allievi con valutazione superiore alla sufficienza:

- ✓ Svolgere, per ogni capitolo, un terzo degli esercizi sopra indicati. Controllare il programma e ripassare tutto.
- ✓ Realizzare una scheda, **per ogni argomento e/o legge studiata** (*al massimo fronte retro ma non oltre*) con il contenuto fisico teorico + un'applicazione in forma di **esercizio** o **esperimento**, il tutto illustrato, oppure in forma di vignetta, ma con l'idea di **fornire in modo immediato il concetto rigoroso**. Come pare dicesse Einstein:

“Se non lo sai spiegare in modo semplice, non l'hai capito abbastanza bene”

Per realizzare le schede, pensa a come immagini un libro di testo che ti possa rendere piacevole e semplice studiare fisica.

Il numero minimo di schede da realizzare è 5

da consegnare alla prima lezione di Fisica in forma cartacea o di file.