

Compiti per le vacanze/debito.

Libro di testo di riferimento: 2 Il nuovo Amaldi per i licei scientifici – Ugo Amaldi

Argomenti da riguardare, leggere, memorizzare i concetti fondamentali.

Esercizi per le vacanze (argomenti 1-2-3): a scelta tra quelli indicati

Esercizi per il debito da svolgere tutti (argomenti da 1 a 5).

1. **Carica elettrica e legge di Coulomb -Il campo elettrico-potenziale elettrico:** la carica elettrica. Legge di Coulomb- il campo elettrico: sfera-piano-filo infinito- energia potenziale elettrica

Esercizio	Pagina
1-11	139-140
14-18	140
5	141
27	143
35	143
1-19	181
44	186
1-17	219
23	222

2. **Conduttori carichi:** equilibrio elettrostatico - capacità elettrostatica- condensatori in parallelo ed in serie

Esercizio	Pagina
6/23	260-261
6	262
60	268
64	268

3. **Circuiti elettrici - la corrente elettrica** – prima e seconda legge di Ohm- resistori in serie e parallelo

Esercizio	Pagina
1-16	321-322
19	324
34	325
36	326
54	327

Argomenti aggiuntivi per il debito in Fisica

4. **Le onde e il suono:** le onde armoniche - effetto Doppler- la diffrazione

Esercizio	Pagina
1-11	41
10	43
25	45
54	48
71	50

5. **La luce** riflessione/rifrazione- natura della luce -l'esperimento di Young- la diffrazione

Esercizio	Pagina
1-20	92-93
6	94
29	97
39	98