

Futura Classe IV LSS A

Compiti di Fisica – Prof. Bassi Anno scolastico 2024/2025

Compiti per le vacanze/debito.

Libro di testo di riferimento: 1 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. **Meccanica dei fluidi** - teorema di Bernoulli e sue applicazioni-

Esercizio	Pagina
1-9	330-331
15	331
14	333
31	143
35	335
49	337
59	338

2. **La gravitazione:** la legge di gravitazione universale. Leggi di Keplero

Esercizio	Pagina
33	301
27	301

3. **Quantità di moto e momento angolare;** impulso e variazione della quantità di moto - conservazione della q.m. e urti- momento angolare e d'inerzia-rotolamento

Esercizio	Pagina
1-13	207-208
5	209
39	213
57	215
1-17	249-250
12	252

Argomenti aggiuntivi per il debito in Fisica

4. **Lavoro ed energia:** lavoro-potenza-energia cinetica-energia potenziale-conservazione dell'energia

Esercizio	Pagina
1-16	161-162

40	166
90	172
63	168

5. **Principi della dinamica e loro applicazioni:** primo e secondo principio- diagramma delle forze- moto parabolico e circolare

Esercizio	Pagina
3	116
11	117
28	118
41	119