



Compiti estivi di Fisica

Classe: 3 A
a.s. 2023-2024

Docente: prof. Paolo Sarra

Libro di testo:

Ugo Amaldi "L'Amaldi per i licei scientifici.bl. Meccanica e termodinamica Volume1 terza edizione"
Ed. Zanichelli

Cap 2 I principi della dinamica e relatività galileiana

Es n 71,79,80 pag 71-74
Es n 93,95 pag 75

Cap 3 Applicazioni dei principi della dinamica

Es n 13,16,23 pag 117-118(moto parabolico)
Es n 47,54,57 pag 120-121
Es n 73,75 pag 123
Es n 89,94,105,107 pag 126-127

Cap 4 Il lavoro e l'energia

Es n 18,20,29 pag 164-165
Es n 43 pag 167
Es n 80,86 pag 170
Es n 110(svolto), n 115,124,125,126 pag 174-176
Es n 130 pag 177

Cap 5 La quantità di moto

Es n 18,25,26 pag 210-211
Es n 35,42 pag 213
Es n 57,60,66,71 pag 215-217
Es n 65 pag 216 (rallentatori nucleari)
Es n 96-97-102 pag 220-221

Cap 6 Il momento angolare

Problema modello 2 pag 246
Es n 21,22 pag 253



Educazione civica: crash-test sicurezza stradale pag 211

Es n 59 KERS pag 257

“Quanta energia si può ricavare dal vento?” Energia eolica pag 264

Cap 7 La gravitazione

Es n 11 (svolto) pag 299

Es n 54,58, 68,76,84,85 pag 304-306

Es n 112 pag 309

Es n 135,140,143 pag 311-312

Cap 8 La meccanica dei fluidi

Teoria in sintesi pag 328-329

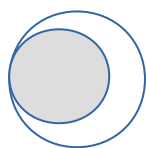
Es n 5,27,28 pag 330-334

Es n 33,46(svolto) pag 334-336

Es n 39,42 pag 336(portanza e deportanza)

Es n 65 pag 338 (attrito viscoso)

Approfondimento ““Perché la pallina da tennis è ricoperta da uno strato di feltro?””



In questo modo la pallina può trascinare con sé particelle d'aria. La velocità così può risultare superiore sopra la pallina e inferiore sotto la pallina. Si può creare per l'equazione di Bernoulli una maggior pressione... che la sostiene in aria, ma come deve essere il verso di rotazione rispetto alla direzione del tiro?

Torino, 17 Giugno 2024

Buone vacanze