

Liceo Scientifico Statale "C. Cattaneo"

COMPITI DELLE VACANZE ESTIVE

Classe: 3R
a.s. 2022-2023

Docente: Paolo Sarra
Materia: fisica

Libro di testo:

Ugo Amaldi "Il nuovo Amaldi per i licei scientifici. blu. Meccanica e termodinamica Volume 1, 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 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 110,115,124,125,126 pag 174-176
Es n 130 pag 177

Cap 5 La quantità di moto

Es n 18,25,26 pag 210-211
Es n 35,42,44 pag 213
Es n 57,60,66,71 pag 216-217
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
Es n 58,59(kers) pag 257
Energia eolica pag 264

Cap 7 La gravitazione

Es n 11 pag 299

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

Es n 135,140,143 pag 311-312

Cap 8 La meccanica dei fluidi

Teoria in sintesi pag 328-329

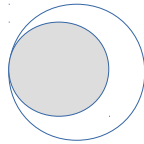
Es n 9 pag 331

Es n 28,33,35,46 pag 334-336

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

Es n 65 pag 338

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?

Buone vacanze

Torino, 17 Giugno 2023