



Compiti estivi di Fisica

Classe: 2 G
a.s. 2023-2024

Docente: prof. Paolo Sarra

Libro di testo:

Ugo Amaldi "L'Amaldi per i licei scientifici.blu. Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce" Ed. Zanichelli

Cap 5 L'equilibrio dei fluidi

Es n 5,6,8,10,12 pag 206-207

Es n 24,29,34 pag 208-209

Es n 42,43,48,50,54,57 pag 211-212

Es n 85,90 pag 215-216

Cap 6 La velocità

Moto rettilineo uniforme pag 234-237(grafici)

Es n 45,48,54 pag 249-251

Es n 73-75 pag 253-254

Es n 90,93,108 pag 256-258

Cap 7 L'accelerazione

Moto uniformemente accelerato/decelerato pag 270-275 grafici pag 283-285

Es n 32,40(caduta libera), n 51,59,64,68,73 pag 291-295

Es n 88--→92 (lancio verticale verso l'alto) e n 94 pag 296-297

Per iniziare con la dinamica in terza:

Cap 9 I principi della dinamica

Es n 3 pag 353

Es n 29,32,34 pag 357

Es n 10 pag 387

Cap 12 Temperatura e calore

Es n 20,31,34,46,48,49,55,57 pag 459-462

Es n 70 pag 464

Gli stati della materia e cambiamenti di stato

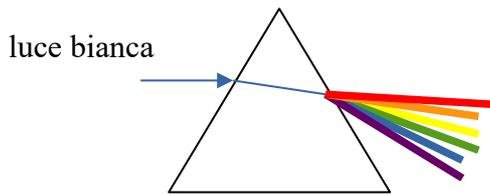
Es n 67-68 pag 463-464

Cap 13 La luce(ottica geometrica)

Es n 10 pag 495

Es n 32 pag 497 (specchi sferici)

Es n 35,48,55 pag 498-500



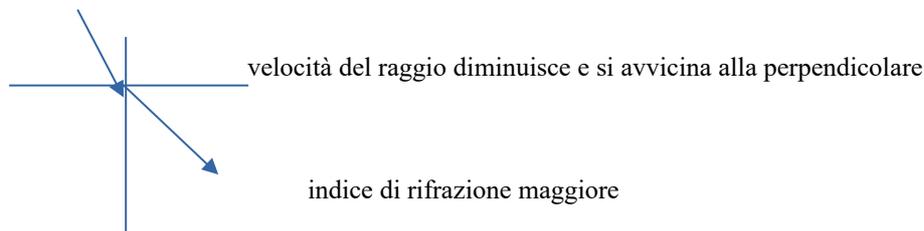
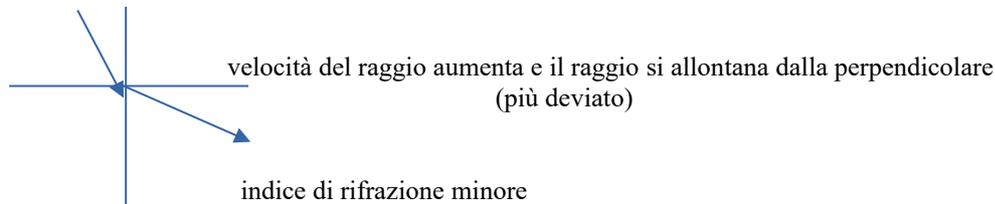
Il prisma di Newton disperde la luce bianca(luce visibile) nei vari colori (rifrazione)

Il color violetto è più rifratto del colore blu, verde, giallo
Il colore rosso è il meno rifratto

Da che cosa dipende? La luce è un'onda elettromagnetica(Maxwell fine '800)

Il violetto ha una lunghezza d'onda di 400 nm mentre il rosso 750 nm (rosso ha minor frequenza del violetto)

$$v = \frac{c}{n}$$



(lunghezza d'onda e frequenza sono inversamente proporzionali)

La velocità è direttamente proporzionale alla frequenza

Scioglimento dei ghiacci(l'acqua di fusione ha un colore tendente all'azzurro)

Educazione civica: es n 62 pag 213

Fusione ghiacciai "La fisica dietro le decisioni" pag 260 (verifica svolta)

Torino, 17 Giugno 2024

Buone vacanze