

**COMPITI DELLE VACANZE ESTIVE**

Classe: 2 A  
a.s. 2022-2023

Docente: Paolo Sarra  
Materia: fisica

Libro di testo: James S.Walker "IL WALKER Corso di Fisica primo biennio" Ed. Pearson

**Cap 5 L'equilibrio dei fluidi**

Es n 10,11,18 pag 219-220

Es n 24,29,40,42 pag 221-223

Es n 48,49,53 pag 224-225

Problemi n 1,4,7 pag 230

**Cap 6 Ottica geometrica**

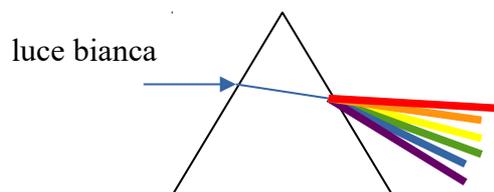
Es n 4 pag 244

Es n 6 pag 254

Es dal n 19 --> 24 pag 258

Es n 42,44 pag 260

Es n 20 pag 265



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

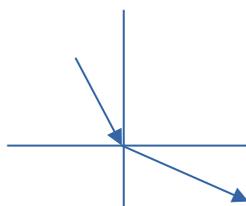
Il color violetto è più rifratto del colore blu, verde, giallo

Il colore rosso è il meno rifratto

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

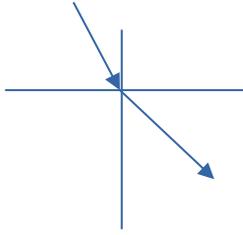
Il violetto ha una lunghezza d'onda di 400 nm mentre il rosso 750 nm (rosso ha minor frequenza del violetto)

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



velocità del raggio aumenta e il raggio si allontana dalla perpendicolare (più deviato)

indice di rifrazione minore



velocità del raggio diminuisce e si avvicina alla perpendicolare

indice di rifrazione maggiore

(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)

### Cap 7 La descrizione del moto

- Es n 5 pag 281
- Es n 4 pag 287
- Es n 4 pag 289
- Es n 4 pag 294
- Es n 2,3 pag 303
- Es n 20 pag 306
- Es dal n 56 ---> 63 pag 314-315
- Es n 15 pag 316

### Cap 9 Le leggi della dinamica

- Es n 17,20,27 pag 392
- Es n 38,47 pag 394-395

### Cap 11 Temperatura e calore

- Es n 9 pag 455
- Es n 2 pag 458
- Es dal n 9 ---> 13 pag 471
- Es n 46,47,48 pag 477
- Gli stati della materia e cambiamenti di stato*
- Es n 17,21,24 pag 500-501

Buone vacanze

Torino, 17 Giugno 2023