



## Compiti estivi di Fisica

Classe: 4 R  
a.s. 2023-2024

Docente: prof. Paolo Sarra

Libro di testo:

Ugo Amaldi "L'Amaldi per i licei scientifici.bl. Onde campo elettrico e magnetico Volume 2 terza edizione" Ed. Zanichelli

### Cap 12 Le onde e il suono

Es n 16, 20,23,24 pag 44-45  
Es n 38,39 pag 47  
Es n 54,55,61 pag 48-49 (effetto Doppler)  
Es n 77,80 pag 51  
Es n 120 pag 55

### Cap 13 La natura della luce(onde luminose)

Es n 16,21 pag 95-96  
Es n 54,61,66,68,69 pag 100-101  
Es n 74,75,84 pag 102  
Es n 128 pag 108

### Cap 14 La carica elettrica e la legge di Coulomb

Es n 41,50,51 pag 144-145

### Cap 5 Il campo elettrico

Es n 22,28,53 pag 183-187  
Es n 100 pag 194

### Cap 16 Il potenziale elettrico

Es n 31,34,38 pag 222  
Es n 53,54 pag 225



## Cap 17 I conduttori carichi (condensatori)

Es n 43,46,47 pag 266

Es n 51,53,55,56,64 pag 267-268

## Cap 18 I circuiti elettrici

Es n 12,14,20,21 pag 323-324

Es n 33,37,46 pag 326

Es n 72,76 pag 329-330

Es n 95,98,99,103,111 pag 332-334

Problema modello 6 Circuito RC pag 317

## Cap 19 La conduzione elettrica nella materia

effetti: termoionico, fotoelettrico, Volta, Peltier pag 343-347

Le pile pag 353-354

Tubo catodico pag 358

Educazione civica: circuito elettrico "sostenibile" con pile al limone e led colorati

Per il prossimo anno:

Che cos'è il *Tesla* (T)? E' l' unità di misura del campo magnetico B pag 378

Proprietà fondamentali dell'elettromagnetismo(interazione magnete-corrente elettrica e viceversa)

Esempio motore elettrico pag 435

Torino, 17 Giugno 2024

*Buone vacanze*