

COMPITO PER GLI STUDENTI/ESSE CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E/O CON  
AIUTO IN FISICA  
CLASSE 4A LICEO SCIENTIFICO

Per gli studenti/esse con sospensione del giudizio:

- a. procedere ad un ripasso o, se servisse, allo studio delle nozioni teoriche
- b. eseguire gli esercizi indicati (sono tratti dal libro di testo)

L'esame consiste:

- a. in uno scritto per il quale viene concesso un tempo di due ore;
- b. in una prova orale nella quale possono essere richieste nozioni teoriche e/o la correzione della prova scritta

N.B.1 Gli esercizi indicati devono essere svolti su un quaderno apposito

N.B.2 Alla prova orale il quaderno contenente gli esercizi svolti sarà consegnato al docente

Per gli studenti/esse con aiuto:

- a. procedere ad un ripasso delle nozioni teoriche
- b. eseguire il 60% degli esercizi indicati (per comodità: se ne eseguano 3 ogni 5!!)

N.B.1 Gli esercizi indicati devono essere svolti su un quaderno apposito

N.B.2 Alla prima lezione dell'anno scolastico 2018/2019 il quaderno contenente gli esercizi svolti sarà consegnato al docente

## 1. ONDE E SUONO

Pag 472 n° 1-4-6-8-10-11

Pag 473 n° 15-16-18

Pag 474 n° 21-22-24-27-29-30

Pag 475 n° 35-36-38-39-40

Pag 476 n° 45-48-51

Pag 477 n° 56-58

Pag 478 n° 62-63-65-67-69

Pag 479 n° 71-73-74-75-76-77

Pag 480 n° 79-80

## 2. OTTICA FISICA

Pag 521 n° 1-2-3-4

Pag 522 n° 6-7-8-10-12

Pag 523 n° 14-15-16-18-19-20-21

Pag 524 n° 23-24-25-26-27-28

Pag 526 n° 44-45-46-47-48-49-51-52-53

## 3. CARICHE ELETTRICHE, FORZE E CAMPI

4. Pag 577-578-579 Svolgere tutti i Problemi di riepilogo (tranne il n°92)

#### 4. IL POTENZIALE ELETTRICO E L'ENERGIA POTENZIALE ELETTRICA

Pag 612 Quesiti n° 1-2-3-5-6-8 // Problemi n° 1-2-3-4

Pag 613 n°10 (guidato)-11-12-13 (guidato)

Pag 614 n° 14-16-18-19-20-22

Pag 615 n° 25-27-30

Pag 616 n° 33-36-37-38

Pag 617 n° 39-40-41

Pag 620 n°72-73

Pag 621 n° 74

Pag 622 n°84-85-89

Pag 623 n° 92-95

Buon lavoro

Francesco Persico

COMPITO PER TUTTI (FISICA)  
CLASSE 4A LICEO SCIENTIFICO

Come già annunciato in classe, il compito estivo consiste nella trattazione di alcune parti di programmazione non svolta.

1. Parte finale del Capitolo 13 (L'energia potenziale elettrica e il potenziale elettrico)

Chiedo di studiare ed eseguire gli esercizi indicati relativi a:

Paragrafo 4: Le superfici equipotenziali ed il campo elettrico

Paragrafo 5: Condensatori e dielettrici

Paragrafo 6: Immagazzinare l'energia elettrica

Esercizi:

Pag 617 n°44-45

Pag 618 n° 48-49 (guidato)-50-51-52

Pag 619 n°53-54-55 (guidato)-56-58-59-60-62

Pag 620 n° 64-65-66 (guidato)-67-68

2. Capitolo 14 (La corrente elettrica e i circuiti in corrente continua)

La trattazione di questi argomenti non viene però proposta solo tramite il libro di testo in adozione ma anche mediante videolezioni presenti su Youtube a cura del Prof. Alessio Piana (il canale è denominato proprio Alessio Piana).

Le videolezioni che ci interessano sono raccolte, sul canale di Alessio Piana, in una playlist che si intitola CORRENTE ELETTRICA.

Sul nostro libro di testo si eseguiranno tutti gli esercizi del capitolo tranne la sezione denominata Problemi di riepilogo.

Buon lavoro ma anche buone vacanze  
Francesco Persico

COMPITO PER GLI STUDENTI/ESSE CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E/O CON  
AIUTO IN MATEMATICA  
CLASSE 4A LICEO SCIENTIFICO

Per gli studenti/esse con sospensione del giudizio:

- a. procedere ad un ripasso o, se servisse, allo studio delle nozioni teoriche
- b. eseguire gli esercizi indicati (sono tratti dal libro di testo)

L'esame consiste:

- a. in uno scritto per il quale viene concesso un tempo di tre ore;
- b. in una prova orale nella quale possono essere richieste nozioni teoriche e/o la correzione della prova scritta

N.B.1 Gli esercizi indicati devono essere svolti su un quaderno apposito

N.B.2 Alla prova orale il quaderno contenente gli esercizi svolti sarà consegnato al docente

Per gli studenti/esse con aiuto:

- a. procedere ad un ripasso delle nozioni teoriche
- b. eseguire il 60% degli esercizi indicati (per comodità: se ne eseguano 3 ogni 5!!)

N.B.1 Gli esercizi indicati devono essere svolti su un quaderno apposito

N.B.2 Alla prima lezione dell'anno scolastico 2018/2019 il quaderno contenente gli esercizi svolti sarà consegnato al docente

#### CAPITOLO 12 FUNZIONI GONIOMETRICHE

Pag. 710 n°311-312-313-314

Pag 711 n°323-325-327-329

Pag 713 n° 357-358-359-360-361-362

Pag 713 n° da 377 a 380

Pag 715 n° da 377 a 391

Pag 716 n° da 401 a 404

Pag 717 n° da 411 a 415

Pag 720 n° da 451 a 454

Pag 731 n° da 650 a 660 e da 675 a 678

Pag 734 n° da 724 a 728

#### CAPITOLO 13 FORMULE GONIOMETRICHE

Pag 762 n° da 23 a 28

Pag 763 n° da 47 a 49

Pag 764 n° da 54 a 57

Pag 765 n° da 72 a 80

Pag 767 n° da 97 a 103

Pag 769 n° da 122 a 125

Pag 771 n° da 170 a 174

Pag 772 n° da 178 a 182, n° da 191 a 193, n° da 197 a 200

Pag 775 n° da 253 a 257

Pag 776 n° da 263 a 266

Pag 789 n° da 83 a 86

#### CAPITOLO 14 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Pag 832 da n° 375 a 383

Pag 833 da n° 384 a 400

Pag 837 da n° 452 a 454  
Pag 844 da n° 563 a 568  
Pag 845 da n° 572 a 576  
Pag 847 da n° 593 a 601  
Pag 853 da n° 709 a 712  
Pag 868 da n° 99 a n°102

#### CAPITOLO 15 TRIGONOMETRIA

PAG 890 n° da 88 a 92  
Pag 892 n° 112-113-115  
Pag 894 n° 124-125-128-129-131  
Pag 895 n° da 146 a 149  
Pag 896 n° da 158 a 161  
Pag 898 n° 175-177-181-182  
Pag 900 n° da 201 a 204  
Pag 901 n° da 209 a 212  
Pag 903 n° 234-236-242-243  
Pag 904 n° da 245 a 248  
Pag 909 n° da 310 a 313  
Pag 911 n° da 331 a 340  
Pag 926 n° da 39 a 42

#### CAPITOLO ALFA1 CALCOLO COMBINATORIO

Pag alfa43 n° da 26 a 45  
Pag alfa44 n° da 46 a 59  
Pag alfa45 n° da 64 a 70  
Pag alfa46 n° da 75 a 81

#### CAPITOLO ALFA2 PROBABILITA'

Pag alfa79 n° da 24 a 29  
Pag alfa81 n° da 39 a 42  
Pag alfa82 n° da 44 a 49  
Pag alfa84 n° da 67 a 70  
Pag alfa85 n° da 74 a 76  
Pag alfa87 n° da 84 a 89  
Pag alfa88 n° da 94 a 95  
Pag alfa90 n° da 104 a 108  
Pag alfa93 n° da 121 a 124  
Pag alfa 97 n° da 146 a 149

Il docente  
Francesco Persico

COMPITO PER STUDENTI/ESSE PROMOSSI/E IN MATEMATICA  
CLASSE 4A LICEO SCIENTIFICO

Come già annunciato in classe, il compito estivo consiste nella trattazione di alcune parti di programmazione non svolta: in particolare verranno trattati i seguenti paragrafi del Capitolo 19 Geometria euclidea nello spazio

Par. 5 Poliedri

Par. 6 Solidi di rotazione

Par. 7 Aree dei solidi

Par. 8 Estensione ed equivalenza dei solidi

Par. 9 Volumi dei solidi

La trattazione di questi argomenti non viene però proposta solo tramite il libro di testo in adozione ma, se gli studenti desiderano un supporto ulteriore, anche mediante videolezioni e risoluzioni di esercizi presenti su Youtube a cura del sottoscritto (il canale è denominato Francesco Persico).

Buon lavoro ma anche buone vacanze  
Francesco Persico