



COMPITI ESTIVI

CLASSE	3 EC2	DISCIPLINA	Elettronica ed Elettrotecnica
DOCENTE	Giuseppe Sturniolo	A.S.	2020-2021

Materiale didattico

Libro di testo. E. Cuniberti, L. De Lucchi E&E elettronica 1B Ed. Petrini C. Bobbio, S. Sammarco
E&E elettrotecnica 1A-1B Ed. Petrini-- Ricerche sul web, Classroom e sito Padlet

Per affrontare con serenità il programma di quarta è importante dedicare un po' di tempo ad un lavoro di ripasso dei principali argomenti di quest'anno.

Tutti gli studenti dovranno rivedere la teoria sui principali teoremi di elettrotecnica: legge di ohm, partitori, serie e paralleli, teoremi di Kirchhoff Thevenin Norton e Millman. Sovrapposizione degli effetti.
Elettronica digitale, algebra di Boole, tabelle di verità, porte logiche di base.
Implementazione circuiti digitali, semplificazione con l'algebra e mappe di Karnaugh.
Fare qualche esercizio dal libro. Sintesi a sole porte Nand, Codificatori, Multiplexer, Demux, Latch, con e senza abilitazione, Flip Flop di vari tipi, temporizzazioni e diagrammi. Per coloro che avranno il recupero ad anno nuovo si consigliano gli esercizi del libro, sia quelli svolti che da fare, fine unità.

Lavoro fondamentale per gli studenti che sanno di non aver affrontato bene la materia durante l'anno.

Sono fiducioso che affronterete con maturità il periodo estivo per colmare le eventuali lacune che potreste aver riscontrato durante l'anno trascorso.

Buone vacanze!