

Corso di Elettronica

Organizzato dall'associazione no-profit *Agorà* – Lesina (FG)

Esercitazione n°2

Esercizio n°1

Progettare un circuito elettrico alimentato da una pila da 4,5V che consenta l'accensione di un diodo led. Tale circuito dovrà prevedere un dispositivo di protezione da accidentali inversioni di polarità del collegamento della pila. Riportare i valori dei vari componenti.

Esercizio n°2

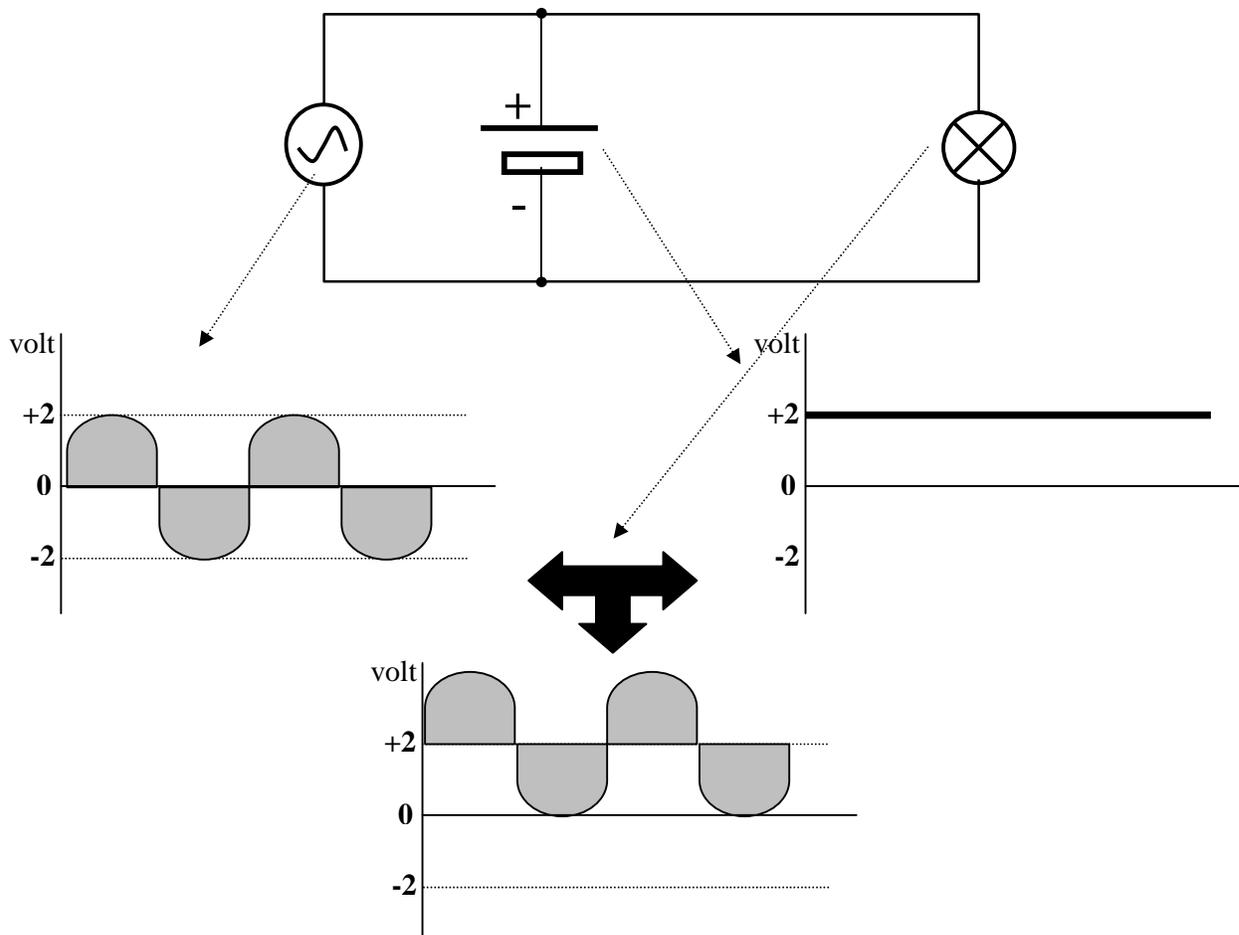
Progettare un circuito elettrico alimentato da una pila da 9V che consenta l'accensione di una lampadina che ha le seguenti caratteristiche: 4,5V - 0,5A. Riportare i valori dei vari componenti.

Esercizio n°3

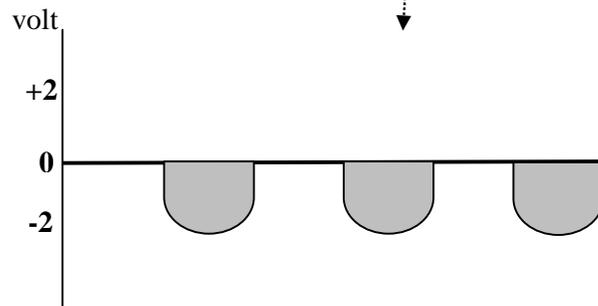
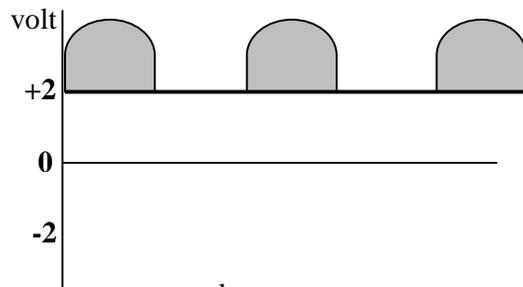
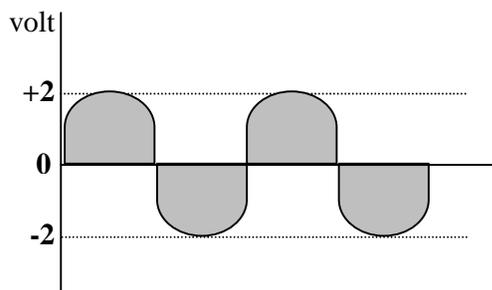
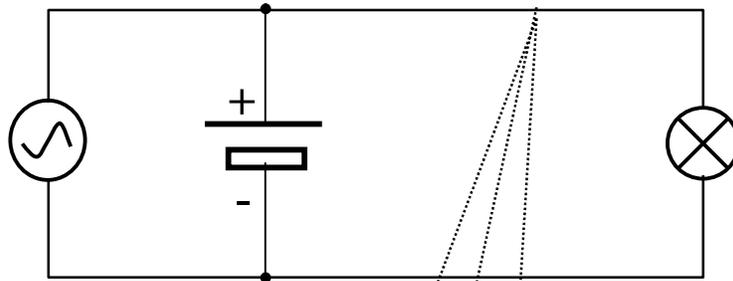
Progettare un circuito elettrico alimentato da una pila da 4,5V che consenta la visualizzazione del numero 2 su un display a 7 segmenti. Il display a 7 segmenti è un display a catodo comune. Riportare i valori dei vari componenti.

Esercizio supplementare

Dato il seguente circuito (una sorgente di c.a. in parallelo con una sorgente di c.c. che alimentano una lampadina)...



Quale/i componente/i (e come) bisogna inserire nel circuito per ottenere il tipo di segnale riportato sotto ?



?

?

?