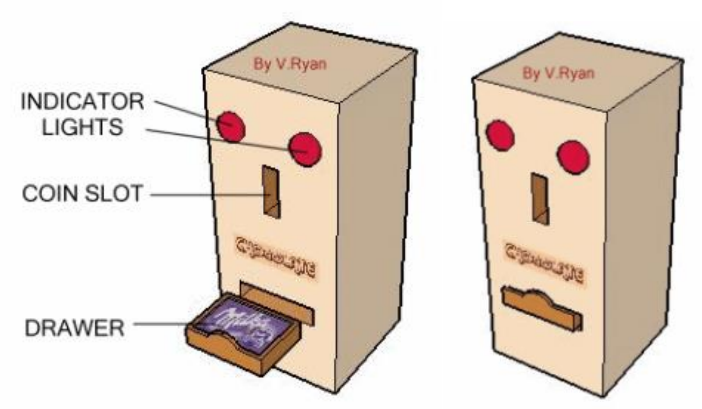
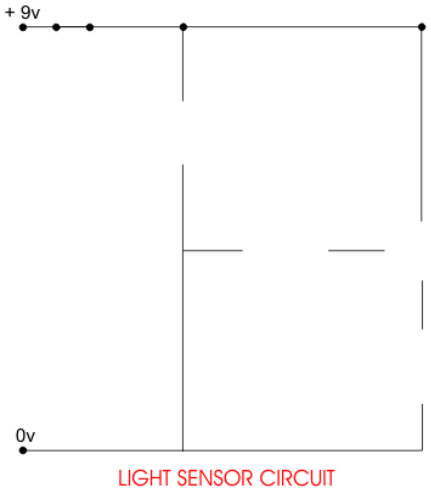
Cognome _____ Nome _____ Classe _____ Data _____

SENSORE CHIARO / SCURO

Di seguito è riportato un tipico distributore di barrette di cioccolato. Include un sensore di luce che rileva quando il dispensatore deve essere riempito.



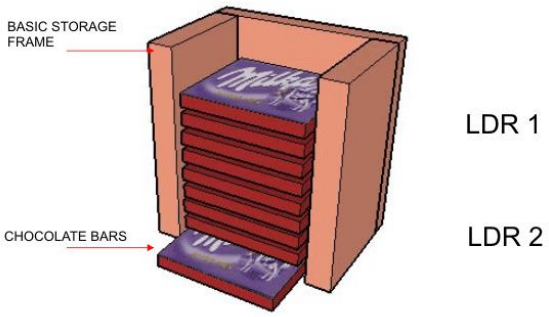
1 . Lo schema del circuito qui sotto è incompleto. Aggiungi tutti i componenti mancanti e spiega come funziona il circuito. Includere i seguenti componenti: 1 LDR, 2 resistori fissi, 1 transistor npn e un relè che viene eccitato quando viene rilevata la luce.



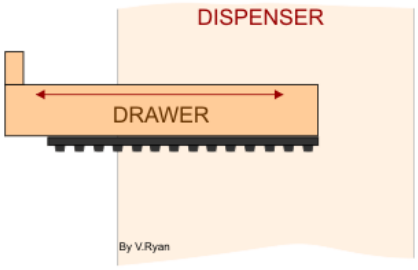
2. Il progettista di circuito / dispensatore ha recentemente migliorato il design del dispensatore e desidera utilizzarlo per i LDR.

LDR 1 = LOW Questo avverte quando sono rimasti cinque prodotti nel dispenser

LDR 2 = EMPTY Questo avverte quando il distributore è vuoto.
Indicare nello schema sottostante dove si troveranno LDR 1 e LDR 2.



3. Un meccanismo è stato aggiunto al cassetto. Questo sposta il cassetto in avanti e all'indietro per consentire la rimozione del cioccolato dal cassetto. Aggiungi un meccanismo adatto al disegno incompleto qui sotto. Etichetta il tuo diagramma



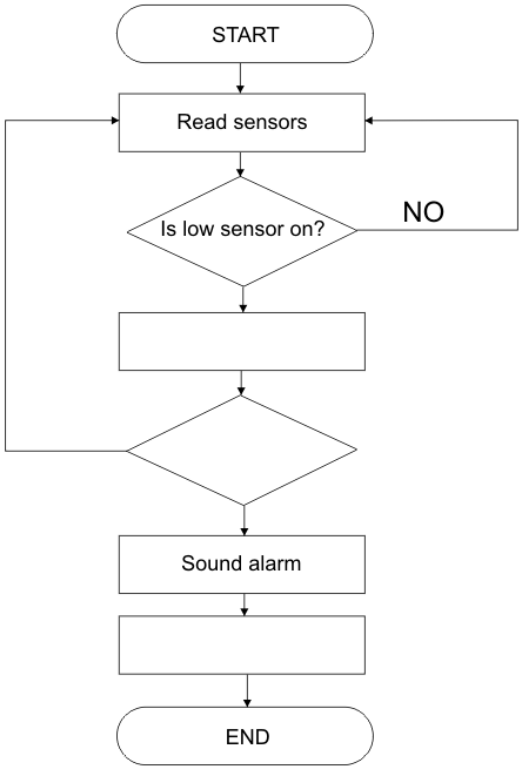
4. Aggiungi note che spieghino come funziona il meccanismo.

_____

_____

_____

_____

5. Quando ci sono solo cinque barrette di cioccolato nel dispenser, la spia di avvertimento bassa dovrebbe accendersi. Ciò consente al personale del negozio di riempire la macchina. Quando il distributore è vuoto, la spia di avviso vuota è accesa e viene emesso un segnale acustico.

Completa il diagramma di flusso sottostante con le dichiarazioni mancanti appropriate.