



激光安全報警系統

摘要

基於激光的安全系統是一種使用激光和光傳感器的安全和警報系統。安全系統保護我們的家、辦公室、銀行、儲物櫃等免受入侵者和未經授權的訪問。有不同類型的安全系統，基於激光的安全系統是一種重要且高效的類型。

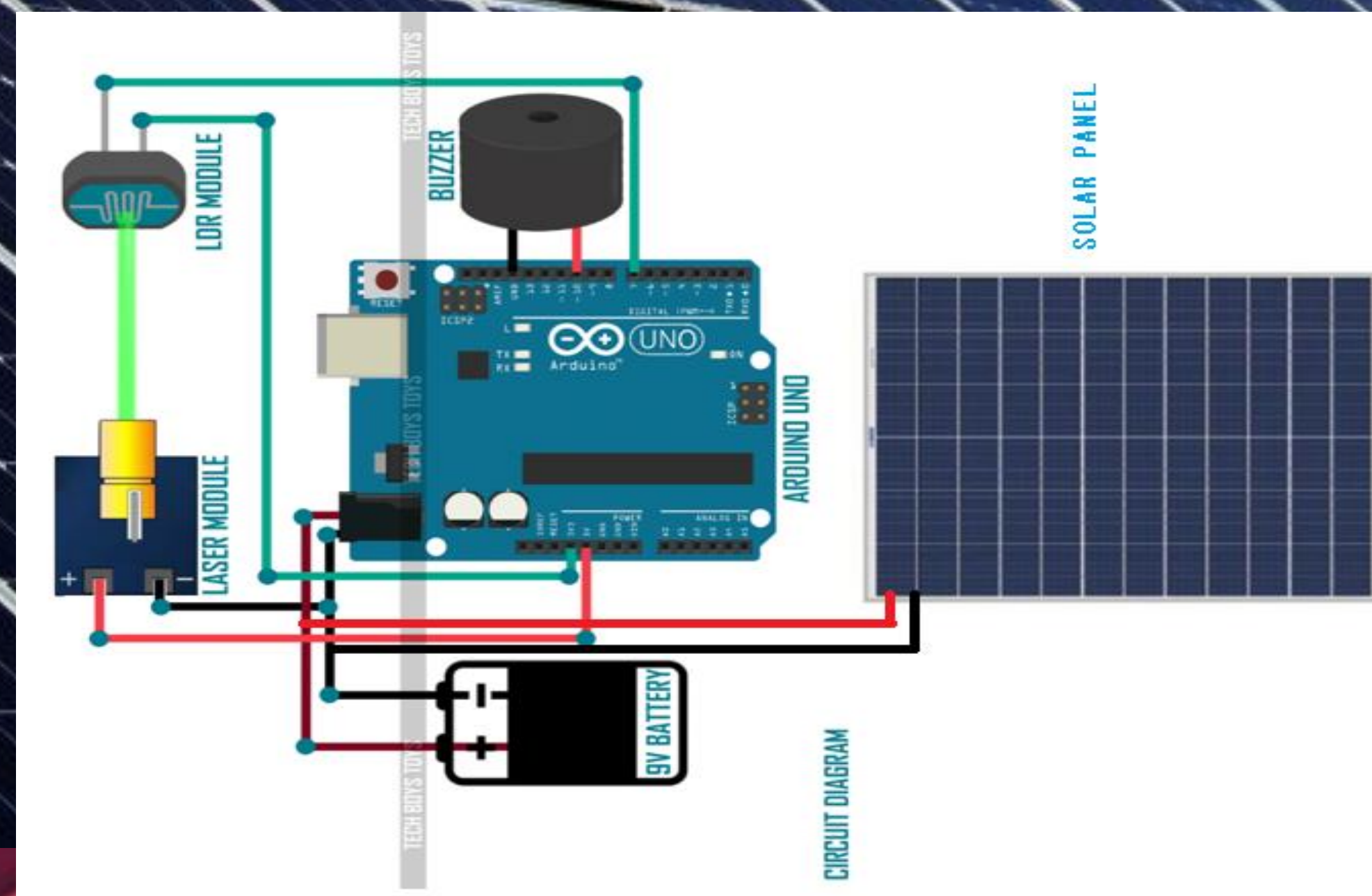
前言

激光束在現實生活中並不是完全可見的紅線，很多實際上是不可見的。激光用於安全警報系統以提供隱。根據您安裝的警報系統，入侵者可能會或可能不會意識到他觸發了警報，從而使當局有更多時間逮捕他。如果您正在考慮安裝任何類型的家庭安全系統，您應該考慮在組合中加入激光絆線。

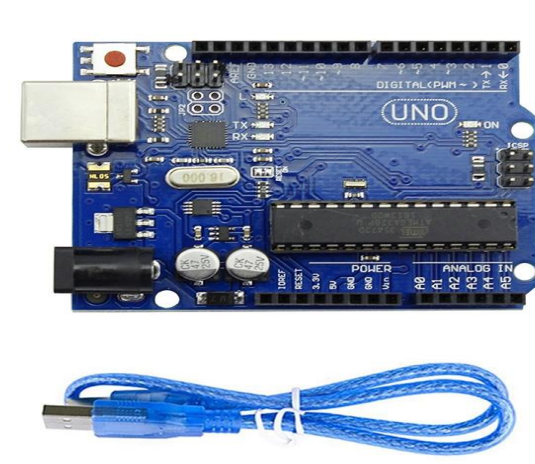
設計動機

我們分析這個項目是因為在後代我們可以使用這個警報系統作為我們個人隱私的高風險安全措施，並防止他人未經授權的訪問。我們選擇這項研究來設計和提出我們自己的警報系統。這項工作的主要重點是開發用於安全目的的高風險研究設備。此外在第一學期我們使用電池來運行它，但我們認為另一種可能的方式，因為經常使用時電池很容易耗盡，我們使用太陽能電池板利用陽光為我們的項目產生能量

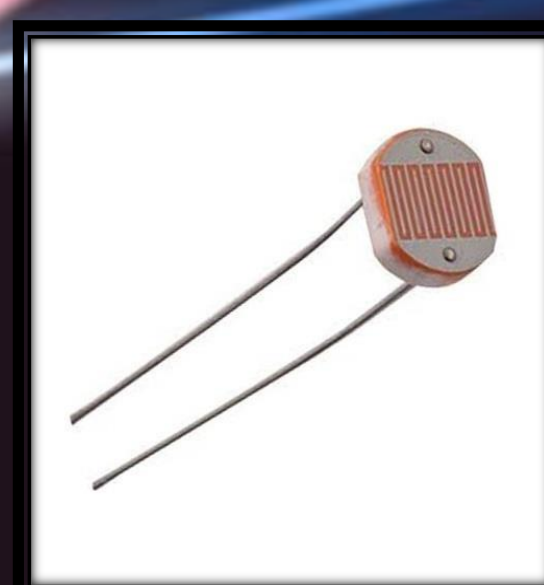
接線圖



研究設備



Arduino Uno



LDR傳感器



冷風扇



鏡子

太陽能板



激光模組



蜂鳴器



結論

在我們項目的第一部分，我們使用電池為我們的原型產生能量，但我們得出的結論是電池很快就會耗盡，因此我們找到了其他可以很好地管理能量的選擇，那就是使用太陽能電池板。太陽能電池板是那些用於吸收太陽光線並將其轉化為電能或熱能的裝置。在這種情況下，我們可以節約能源，因為我們只使用太陽光線來產生能量，以便我們可以運行我們的原型，並且我們所有人都相信太陽能是當今可用的最清潔的能源之一。



激光安全報警系統