



Chytrý solární panel

Třída: C3.E
Jméno: M. Fojtl, J. Sklenář
Vedoucí: ing. Miroslav Paul
Sekce: Elektrotechnika



Základem systému je Arduino Uno,
které řídí celý proces otáčení.

Pro pohon byly zvoleny 2 motory
Belimo.

Vyhodnocení probíhá z 3 čidel
intenzity světla

Umístěných ve spodní části solárního panelu.

Celý systém je napájen dvojicí gelových akumulátorů. 12 V akumulátory jsou spojeny do série a tím vznikne napětí 24 V potřebných pro napájení motorů a čidel. Samotné Arduino je napájeno 7 V, které jsme za pomoci měniče vytvořili z 24 V dodávaných akumulátory.

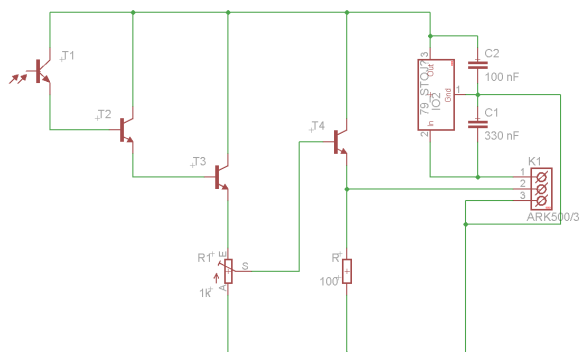


Schéma čidla intenzity světla



Arduino Uno