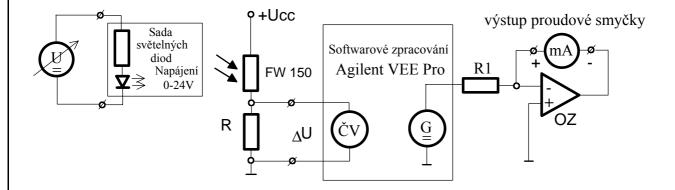
DATUM:		TŘÍDA:
	SPŠ CHOMUTOV	
ČÍSLO ÚLOHY:		JMÉNO:
	Inteligentní senzor osvětlení	

ZADÁNÍ:

Realizujte model inteligentního senzoru osvětlení. Napájení senzoru Ucc je 15V. Rozsah osvětlení 0-2000 lx. S využitím senzoru a grafického programovacího jazyka Agilent VEE Pro vytvořte luxmetr.

SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
generátor číslicový voltmetr číslicově řízený zdroj stabilizovaný zdroj	G ČV U Ucc		
Senzor		přípravek jehož součástí je fotoodpor FW 150 a sada světelných diod	
odporová dekáda operační zesilovač	R, R1 OZ		

1. Nalezněte vhodnou velikost odporu R tak, aby při osvětlení 2000 lx byl úbytek napětí na odporu 10V Uveďte postup řešení:

Zjištěná hodnota odporu R =

2. Určete krok převodníku při rozsahu 10V a rozlišení 7 bitů

impedance převodníku a jak jej vyřešíte.	a jaká je výstupní imped	ance generátoru? Popišt	e jaký z toho
			e july 2 tone
programu:			
echte běžet v nekonečné	smyčce. Ověřte v několi	ka bodech funkci luxme	etru a zkontrolujte
nyčky.	·		·
Nastavené osvětlení -	Naměřené osvětlení- senzor (lx)	Proudová smyčka L (mA)/ E (lx)	
Totalieu (III)	Benzer (m)	T (IIII 1)/ 13 (III)	
		•	
	ochte běžet v nekonečné nyčky.	chte běžet v nekonečné smyčce. Ověřte v několi nyčky. Nastavené osvětlení - Naměřené osvětlení-	chte běžet v nekonečné smyčce. Ověřte v několika bodech funkci luxme nyčky. Nastavené osvětlení - Naměřené osvětlení- Proudová smyčka