



Стелт самолет

1. Проверете какви цветове и форми трябва да използвате за създаването на вашите стелт самолети, за да могат те да бъдат възможно най-невидими за радарните системи. Следвайте стъпките в технологичната карта и запишете резултатите от тестовете в таблицата:

Форми	Количество отразена светлина (Ix)		
	Бял цвят	Червен цвят	Черен цвят
Гладък цилиндър			
Смачкан цилиндър			
W - форма			
V - форма			

2. Обобщете регистрираните данни

- Изчислете какво е средното количество отразена светлина от всеки цвят, като съберете измерените стойности за всички форми от един и същ цвят и разделите резултата на четири.

Цвят	Средно количество отразена светлина (Ix)
Бял	
Червен	
Черен	

- Изчислете какво е средното количество отразена светлина от всяка форма, като съберете измерените стойности при всеки от тестваните цветове и разделите резултата на три.

Форма	Средно количество отразена светлина (Ix)
Гладък цилиндър	
Смачкан цилиндър	
W - форма	
V - форма	



3. Анализирайте получените резултати

- Кои цвят поглъща най-голямо количество светлина?
.....
- Кои цвят отразява най-голямо количество светлина?
.....
- Защо ни е важно да знаем това и как можем да го използваме при изработването на стелт самолета?
.....
.....
- Коя форма отразява най-голямо количество светлина?
.....
- Коя форма отразява най-малко количество светлина?
.....
- Как да използваме тази информация?
.....
.....
- Как се различават стойностите на цилиндъра и смачкания цилиндър?
.....
.....
- Как се представя W-формата спрямо V-формата?
.....
.....

4. На база направения анализ, съставете план за изработване на прототип на стелт самолет, който да отговаря на следните изисквания:

- да има стабилна конструкция;
- да бъде с малки размери, които да позволят тестването му в експерименталната кутия;
- да бъде изработен от леснодостъпни материали;
- да има опростен дизайн, който да позволява изработването му в рамките на 20-30 минути;
- да бъде максимално незабележим за радарната система - показания около 20-30 lx или 40-60% по-ниски от измерените стойности за черния гладък цилиндър;
- конструкцията да бъде научно обоснована.

Модел

Работен екип:

Основни компоненти на стелт самолета:

-
-
-
-
-

Цвят на корпуса:

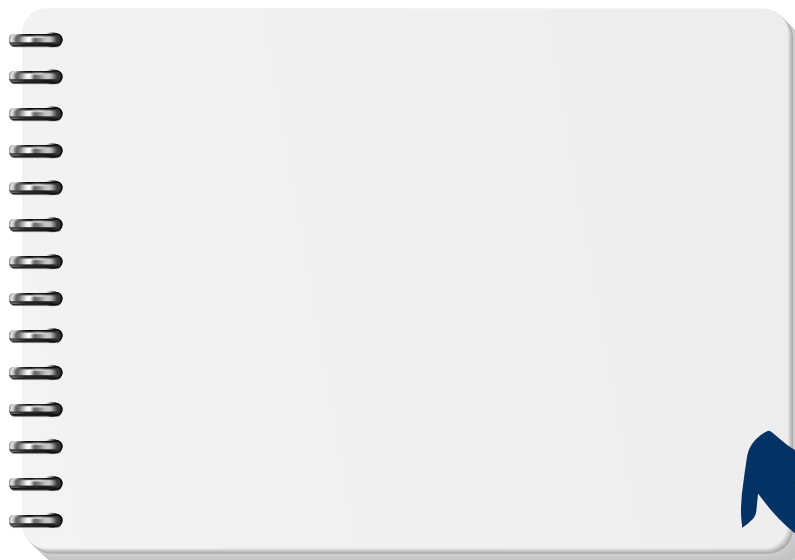
.....

Конструктивни идеи:

-
-
-
-
-

Необходими материали:

-
-
-
-
-
-
-
-



Нашата скица

