

УРОК 1 - РАБОТЕН ЛИСТ 1

ПЛОСКО ОГЛЕДАЛО: ПРЕДСКАЗАНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

Име: Клас: Дата: Група:

Част 1. Игра „Открий своята половинка“

1) Запиши гвете твърдения от картите (твоята и на „половинката“ ти):

.....
.....

2) Бърза проверка с огледало: какво направихте/какво наблюдавахте?

.....
.....

3) Общ извод (едно ясно правило):

.....

Част 2. Предсказания

Въпрос	Моето предсказание	Защо мисля така (1 изречение)
Образът е прав или обърнат?		
Образът е по-голям, по-малък или със същия размер?		
Къде се намира образът спрямо огледалото?		
Може ли образът да се улови на екран? (да/не)		

Част 3. Експеримент: наблюдение и измервания

Инструкции: фиксирай огледалото по линията му върху листа. Постави предмета на разстояние d пред огледалото. Измери d и попълни таблицата.

Опит №	Разстояние до огледалото d (cm)	Какъв е образът? (прав/обърнат)	Размер (по-голям/същия/по-малък)	Къде е образът спрямо огледалото?(описание)
1				
2				
3				

Част 4. Свойства на образа в плоско огледало

Попълни свойството и напиши какво от експеримента/построението го доказва.

Свойство	Доказателство (наблюдение/измерване/построение)
1) Образът е ...	
2) Размерът е ...	
3) Разстоянието е ...	
4) Образът е ... (виртуален/реален)	

Част 5. Изходен билет

1) Запиши три свойства на образа в плоско огледало:

.....

.....

.....

.....

2) Кое беше най-важното правило при построяването с два лъча?

.....

.....

3) Кое предсказание потвърди и кое коригира днес?

.....

.....

.....

.....