


## PROJEKT – INSTALACJA CENTRALNE OGRZEWANIE

	Klasa	Data	Imię nazwisko	Ocena
	6			Data oceny
			Numer projektu	
			2	

### Zadanie 1

Wykonaj przyrząd według rysunków:

#### Materiały przybory narzędzia:

- Kartka papieru A4;
- nitka;
- nożyczki;
- cyrkiel.

#### Plan pracy

1. Narysuj spirale na papierze.
2. Wytnij ją wzdłuż narysowanych linii.
3. Koniec spirali zaczeć na nitce.
4. Sprawdź co będzie się działo gdy spirale umieścisz nad grzejnikiem (a może wystarczą ciepłe dłonie?). Dlaczego spirala się kręci w kilku słowach wyjaśnij to zjawisko? Narysuj stosowny rysunek szkic do tego doświadczenia.



## PROJEKT – INSTALACJA CENTRALNE OGRZEWANIE

.....  
.....  
.....  
.....  
Zastanów się i napisz w jaki sposób to zjawisko jest wykorzystywane przy ogrzewaniu mieszkania?  
.....  
.....

### Zadanie 2

Najtańsze w eksploatacji jest ogrzewanie paliwem stałym, a najdroższe energią elektryczną. Wszystkie rodzaje ogrzewania mają swoje wady i zalety. Wymień kilka wad i zalet paliw używanych przy ogrzewaniu domu.

Rodzaj paliwa	Zalety	Wady
Paliwo stałe		
Gaz		
Olej opałowy		
Energia elektryczna		

### Zadanie 3

Na czym polega zjawisko **konwekcji**? Jak zachowuje się ciepłe, a jak zimne powietrze w pomieszczeniu. Narysuj jak rozprowadzane jest ciepło od grzejnika (kaloryfera) w pomieszczeniu.



## PROJEKT – INSTALACJA CENTRALNE OGRZEWANIE

### Zadanie 4

Zastanów się co w pierwszej kolejności należy brać pod uwagę przy wyborze rodzaju ogrzewania:

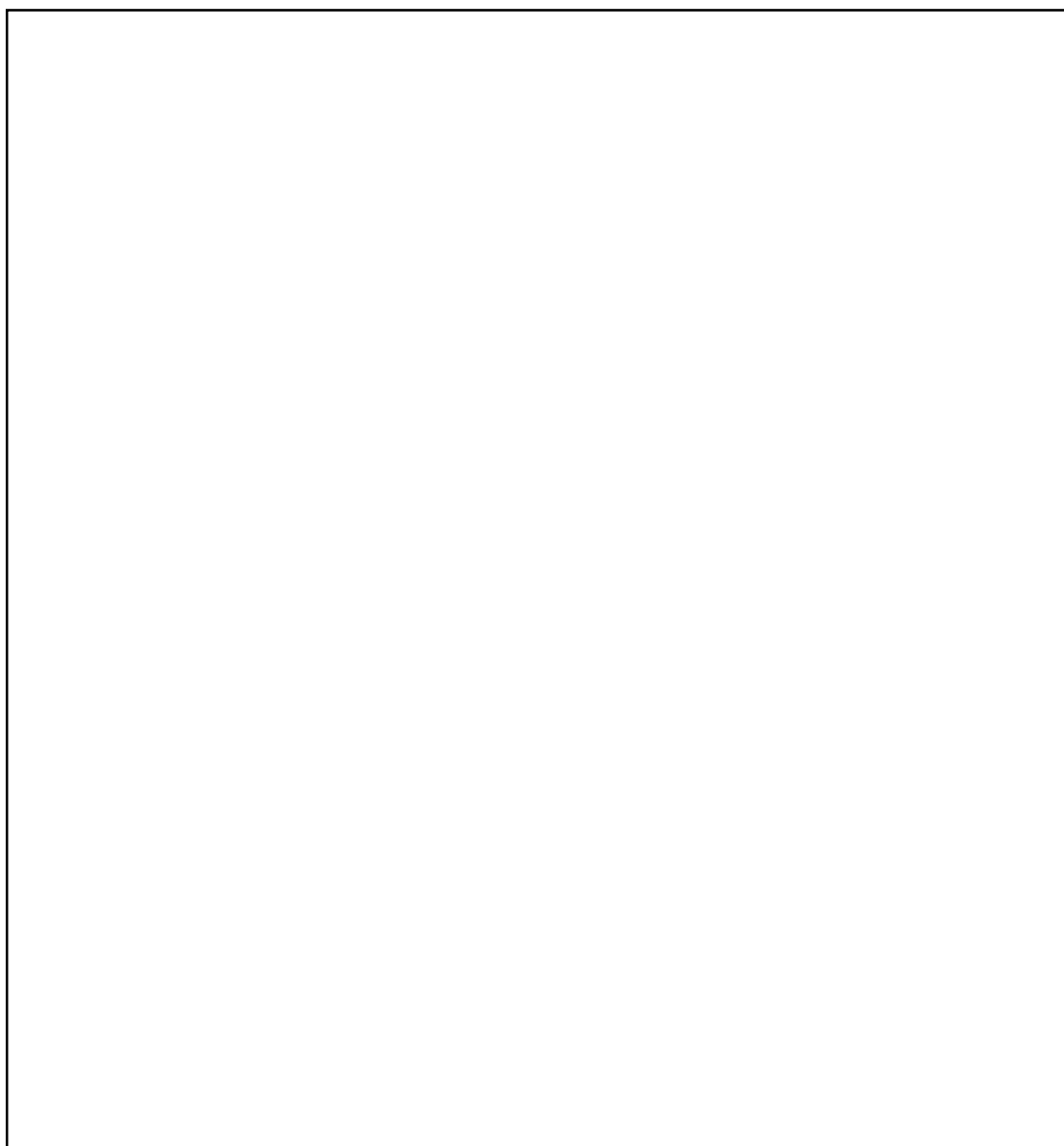
- ✓ Koszty instalacji;
- ✓ Bezpieczeństwo użytkownika;
- ✓ Estetykę;
- ✓ Koszty eksploatacji;
- ✓ Wpływ na środowisko;
- ✓ Użyteczność.

Uzasadnij dwoma zdaniem wybór Twojej odpowiedzi. Każdej odpowiedzi wypunktowanej nadaj odpowiednią rangę (od 1 – 5pkt.)

.....  
.....  
.....

### Zadanie 5

Zaprojektuj stosowny plakat mówiący o zagrożeniu **zatrucia czadem**. Jak np. przeciwdziałać takim wypadkom. (Plakat umieść w ramce poniżej).



## PROJEKT – INSTALACJA CENTRALNE OGRZEWANIE

### Zadanie 6

Jakie mogą być sposoby na oszczędzanie gazu?

.....  
.....  
.....  
.....

### Zadanie 7

Wymień podstawowe elementy kuchenki gazowej, widoczne na poniższym rysunku.



### Zadanie 8

Opisz w kilku zdaniach zasadę działania instalacji CO w domu.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....