

# 양팔저울로 물체들의 무게를 비교하는 방법

# 06



원

원

## 해 보기

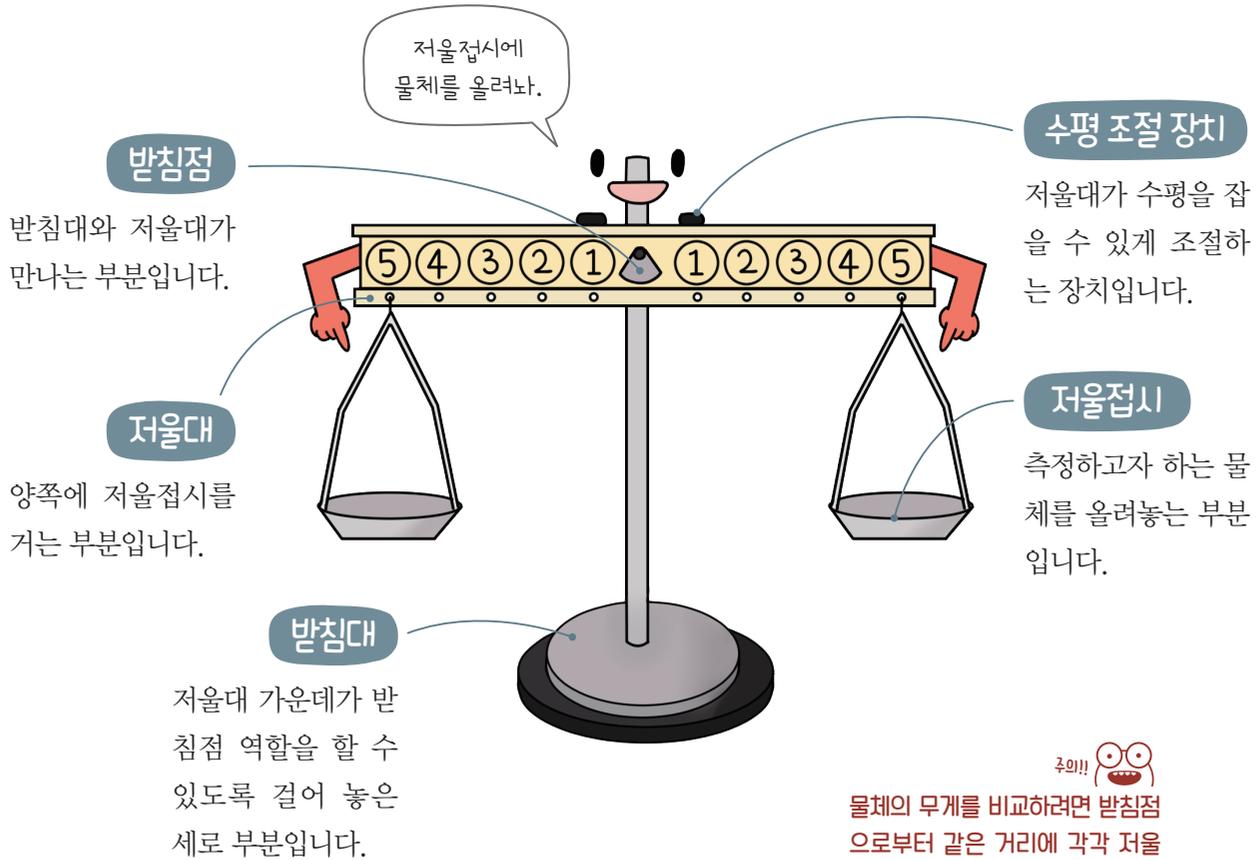
수평 잡기의 원리를 이용한 경우를 골라  안에  표 해 봅시다.

수평이란 어느 한쪽으로 기울지 않은 상태를 말합니다.



탐구력 1

# 양팔저울 각 부분의 이름과 사용 방법을 알아볼까요?



주의!!  
물체의 무게를 비교하려면 받침점으로 부터 같은 거리에 각각 저울접시를 걸고 수평을 맞춰야 해요.

실험실 찰칵

## 양팔저울로 물체의 무게 측정하기



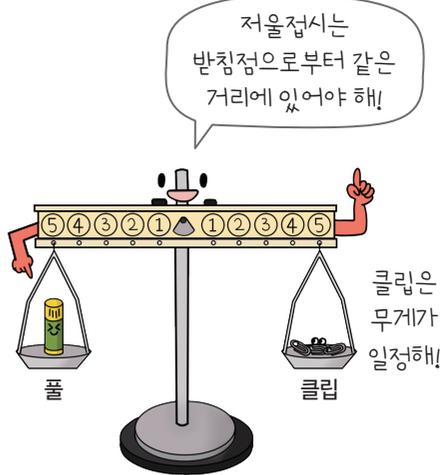
주의!!  
물체의 무게를 어림해 처음에는 클립 여러 개를 올려놓고 나중에 클립을 한 개씩 올려 수평을 맞춰야 해요.

저울접시에 올려놓은 클립의 총개수가 많을수록 물체의 무게가 무겁습니다.

# 탐구력 2

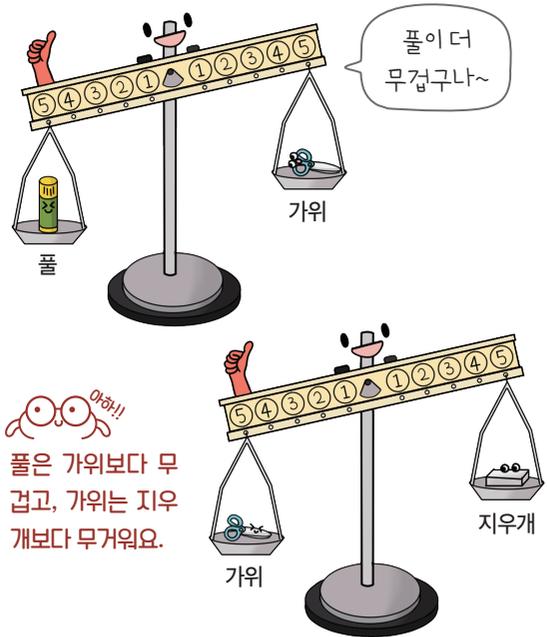
## 양팔저울로 물체의 무게를 비교하려면 어떻게 해야 할까요?

### 무게가 일정한 물체로 비교하기



한쪽 저울접시에는 물체를, 다른 한쪽 저울접시에는 무게가 일정한 물체를 올려놓고 그 물체의 개수를 세어 무게를 비교합니다.

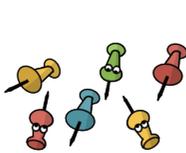
### 물체의 무게를 직접 비교하기



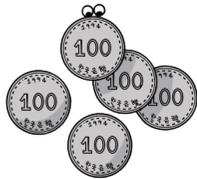
저울접시에 물체를 각각 올려놓고 저울대가 어느 쪽으로 기울어졌는지 확인하여 물체의 무게를 비교합니다. **Q3 힌트**

### 클립과 같은 역할을 할 수 있는 물체에는 무엇이 있을까요?

양팔저울로 물체의 무게를 비교할 때, 클립과 같이 무게가 일정한 기준 물체를 사용합니다.



무게가 같은 장구 핀



무게가 같은 동전

- 무게가 일정해야 합니다.
- 크기가 적당히 작아야 합니다.
- 기준 물체 한 개의 무게가 측정하는 물체의 무게보다 가벼워야 합니다.



무게가 다른 돌



무게가 다른 단추

무게와 크기가 일정하지 않은 물체는 클립과 같은 기준 물체로 적합하지 않습니다.



# 양팔저울로 물체들의 무게를 비교하는 방법

# 06



원

원

## 해 보기

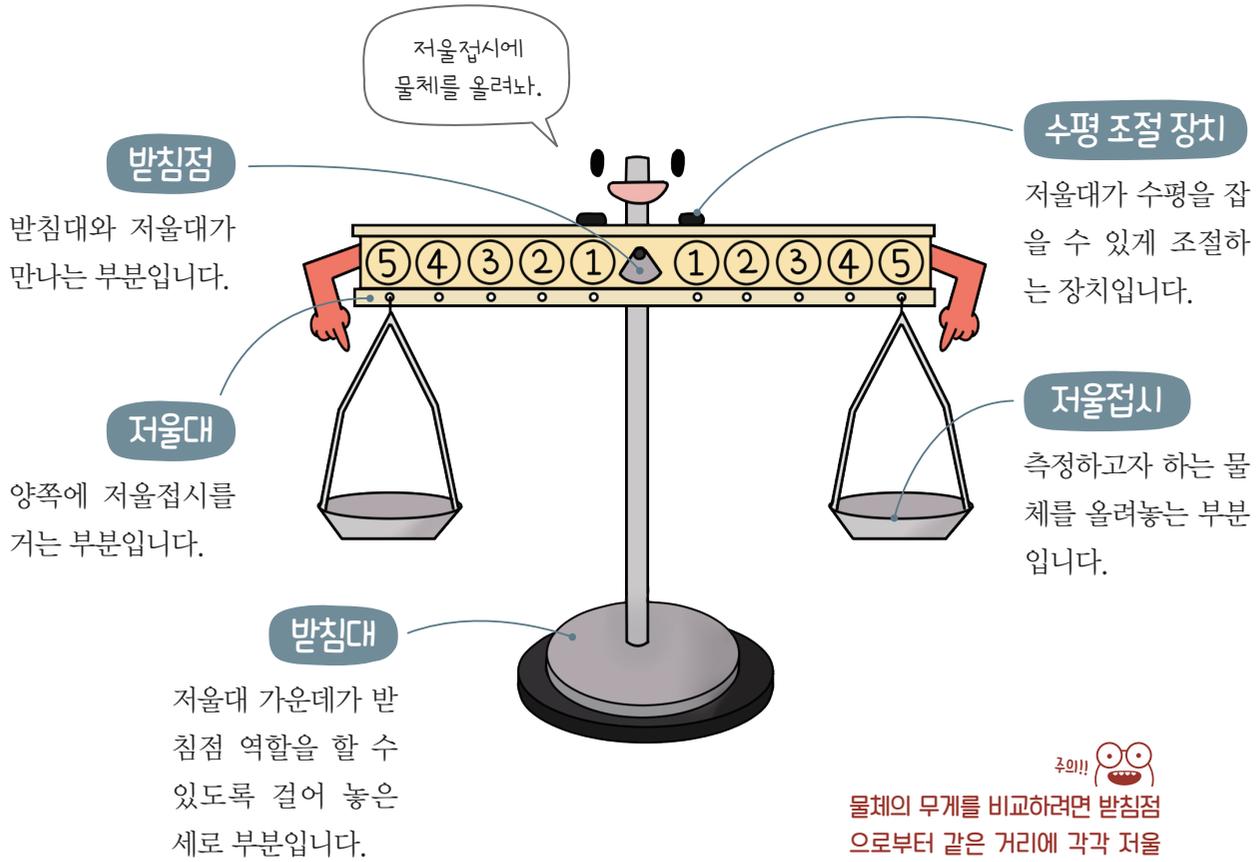
★ 바른 답 확인하기 18쪽

수평 잡기의 원리를 이용한 경우를 골라  안에  표 해 봅시다.  
수평이란 어느 한쪽으로 기울지 않은 상태를 말합니다.



탐구력 1

# 양팔저울 각 부분의 이름과 사용 방법을 알아보나요?



주의!!  
물체의 무게를 비교하려면 받침점으로 부터 같은 거리에 각각 저울접시를 걸고 수평을 맞춰야 해요.

실험실 찰칵

## 양팔저울로 물체의 무게 측정하기



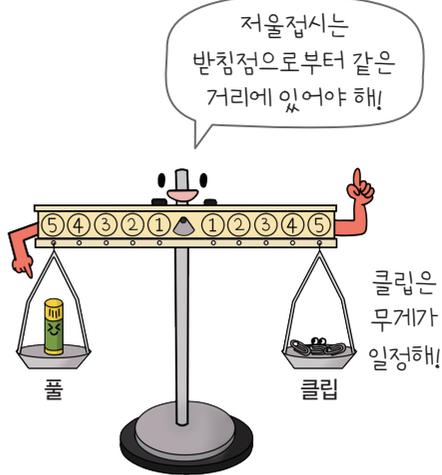
주의!!  
물체의 무게를 어림해 처음에는 클립 여러 개를 올려놓고 나중에 클립을 한 개씩 올려 수평을 맞춰야 해요.

저울접시에 올려놓은 클립의 총개수가 많을수록 물체의 무게가 무겁습니다.

# 탐구력 2

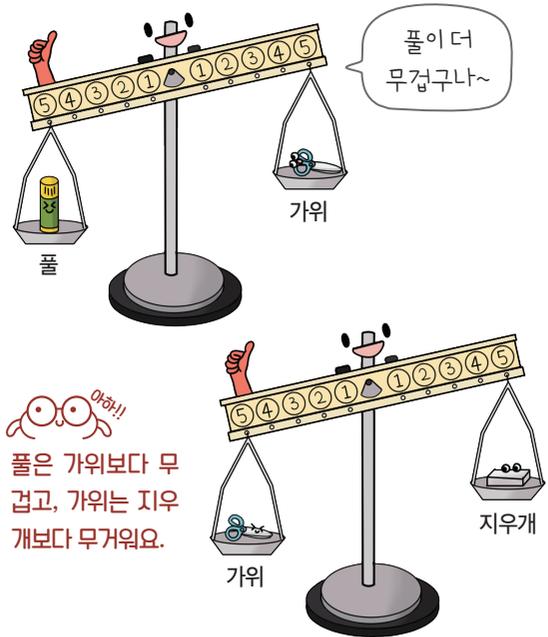
## 양팔저울로 물체의 무게를 비교하려면 어떻게 해야 할까요?

### 무게가 일정한 물체로 비교하기



한쪽 저울접시에는 물체를, 다른 한쪽 저울접시에는 무게가 일정한 물체를 올려놓고 그 물체의 개수를 세어 무게를 비교합니다.

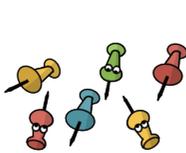
### 물체의 무게를 직접 비교하기



저울접시에 물체를 각각 올려놓고 저울대가 어느 쪽으로 기울어졌는지 확인하여 물체의 무게를 비교합니다. **Q3 힌트**

### 클립과 같은 역할을 할 수 있는 물체에는 무엇이 있을까요?

양팔저울로 물체의 무게를 비교할 때, 클립과 같이 무게가 일정한 기준 물체를 사용합니다.



무게가 같은 장구 핀



무게가 같은 동전



무게가 다른 돌



무게가 다른 단추

- 무게가 일정해야 합니다.
- 크기가 적당히 작아야 합니다.
- 기준 물체 한 개의 무게가 측정하는 물체의 무게보다 가벼워야 합니다.

무게와 크기가 일정하지 않은 물체는 클립과 같은 기준 물체로 적합하지 않습니다.



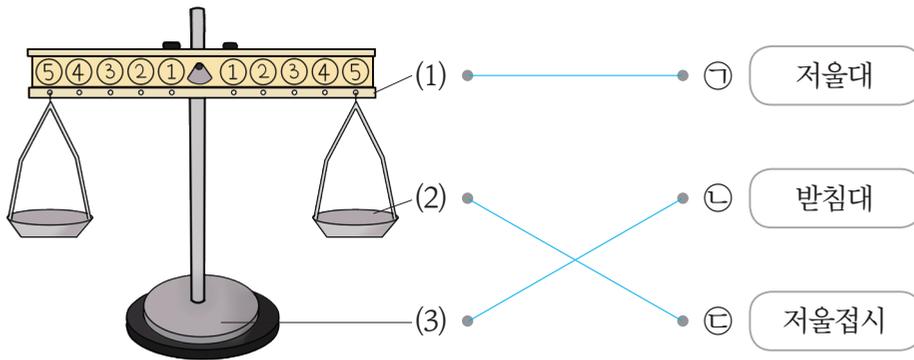
» 양팔저울

- ① 수 평 잡 기 의 원리를 이용해 만든 저울입니다.
- ② 저울대, 받침대, 저울접시 등으로 이루어져 있습니다.



» 양팔저울로 물체의 무게를 비교하는 방법: 무게가 일정한 물체를 이용하여 비교하는 방법, 두 물체의 무게를 직접 비교하는 방법이 있습니다.

1 다음은 양팔저울입니다. 각 부분의 이름에 맞게 선으로 연결해 봅시다.



2 다음은 무게가 일정한 클립을 사용하여 양팔저울로 물체의 무게를 측정한 결과입니다. 가장 무거운 물체는 무엇인지 써 봅시다.

물체	지우개	가위	풀
클립의 수(개)	22	48	52

(      풀      )

3 오른쪽은 클립을 사용하여 양팔저울로 물체의 무게를 비교하는 모습입니다. 이때 클립과 같은 기준 물체의 조건을 설명해 봅시다.

클립과 같은 기준 물체는 무게가 일정해야 합니다.

-----

-----

