

양팔저울로 물체들의 무게를 비교하는 방법

06



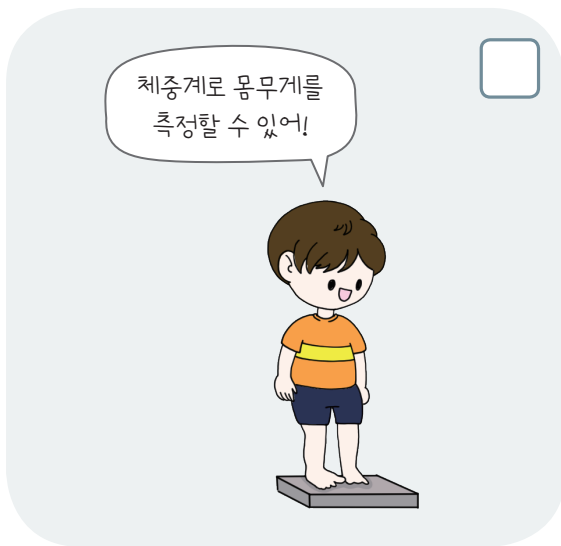
원

원

해 보기

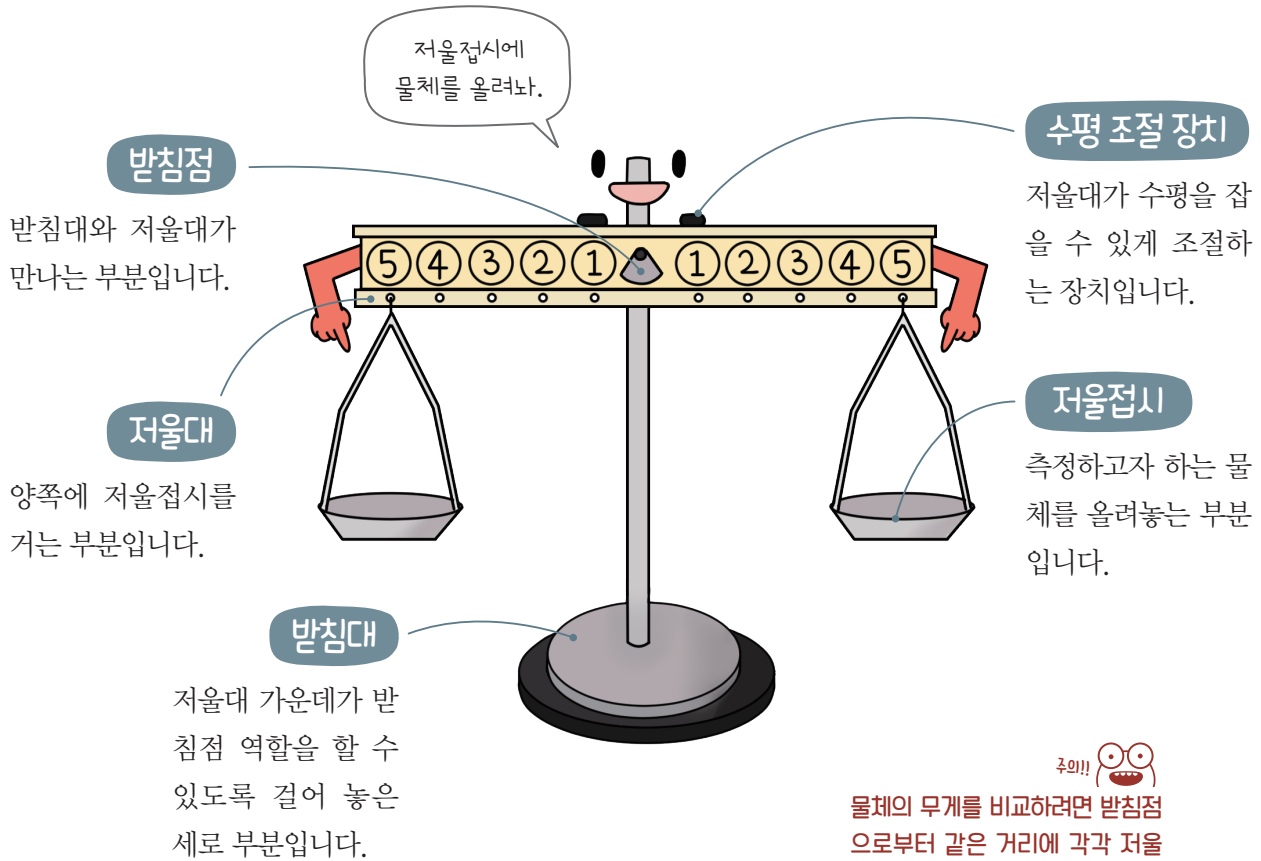
수평 잡기의 원리를 이용한 경우를 골라 안에 표 해 봅시다.

수평이란 어느 한쪽으로 기울지 않은 상태를 말합니다.



탐구력 1

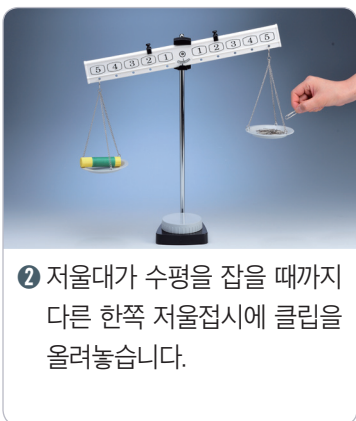
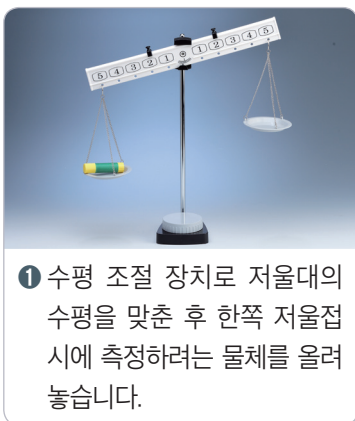
양팔저울 각 부분의 이름과 사용 방법을 알아볼까요?



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

실험실 찰칵

양팔저울로 물체의 무게 측정하기



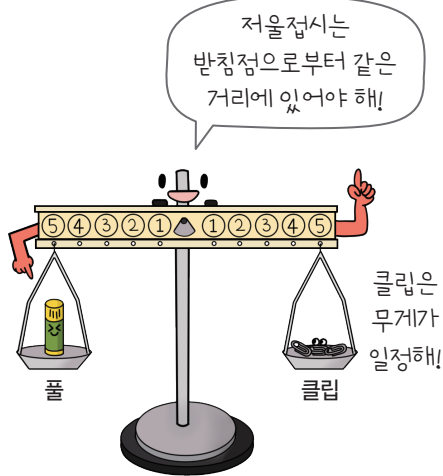
주의!!
물체의 무게를 어림해 처음에는 클립 여러 개를 올려놓고 나중에 클립을 한 개씩 올려 수평을 맞춰야 해요.

저울접시에 올려놓은 클립의 총개수가 많을수록 물체의 무게가 무겁습니다.

탐구력 2

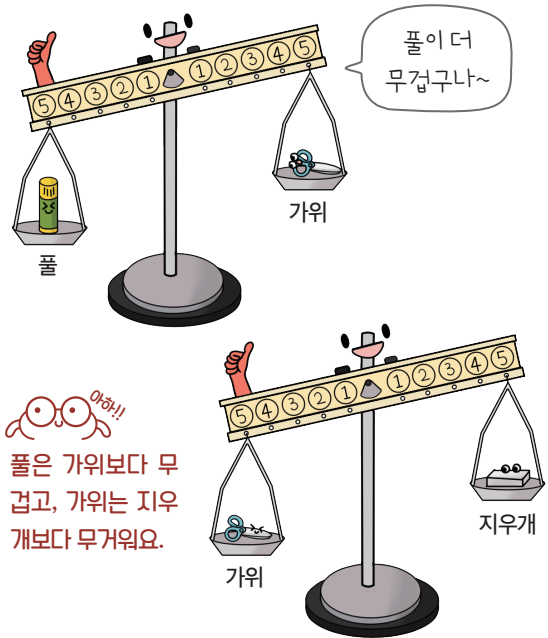
양팔저울로 물체의 무게를 비교하려면 어떻게 해야 할까요?

무게가 일정한 물체로 비교하기



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

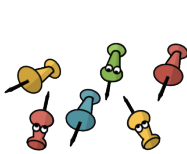
물체의 무게를 직접 비교하기



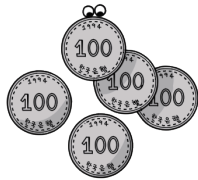
저울접시에 물체를 각각 올려놓고 저울대가 어느 쪽으로 기울어졌는지 확인하여 물체의 무게를 비교합니다. **Q3 힌트**

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 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.

마무리 학습

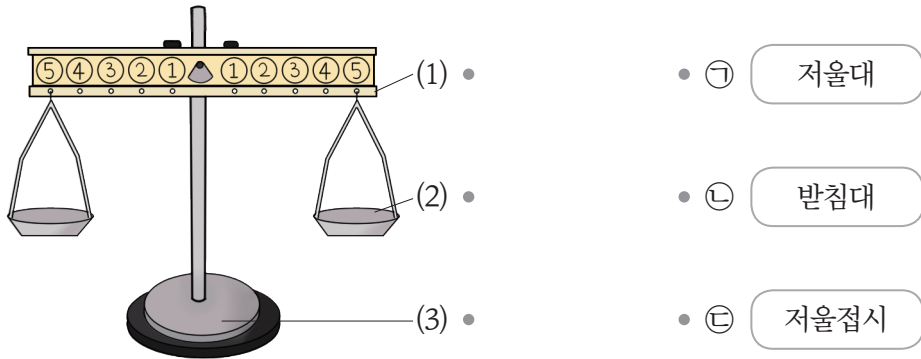
>> 양팔저울

- ① [][][][] [][][][]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.

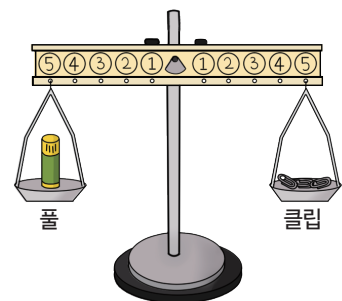
물체	지우개	가위	풀
클립의 수(개)	22	48	52

()

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

클립과 같은 기준 물체는 무게가

.....



양팔저울로 물체들의 무게를 비교하는 방법

06



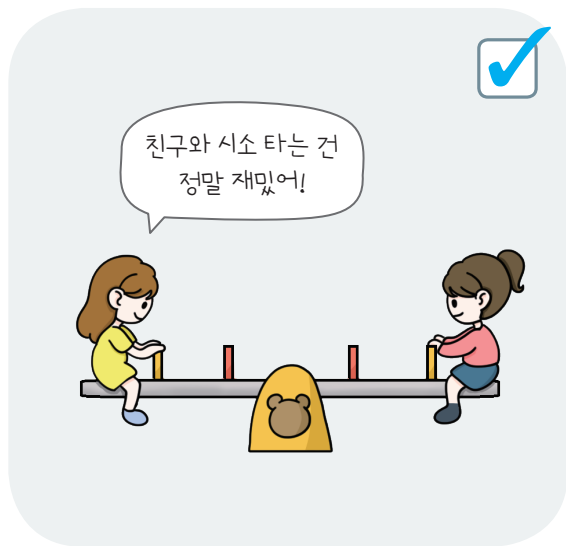
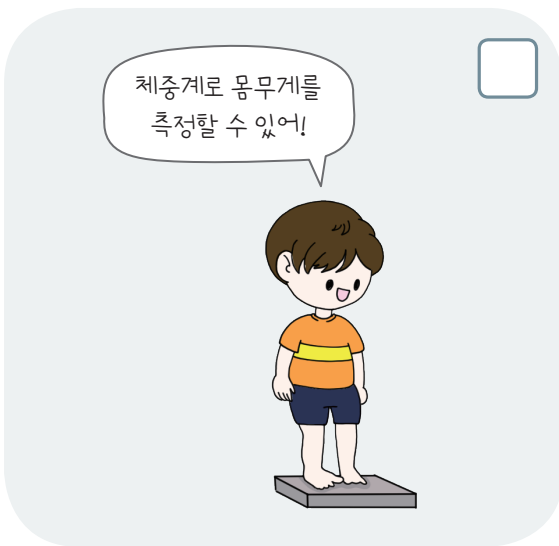
원

원

해 보기

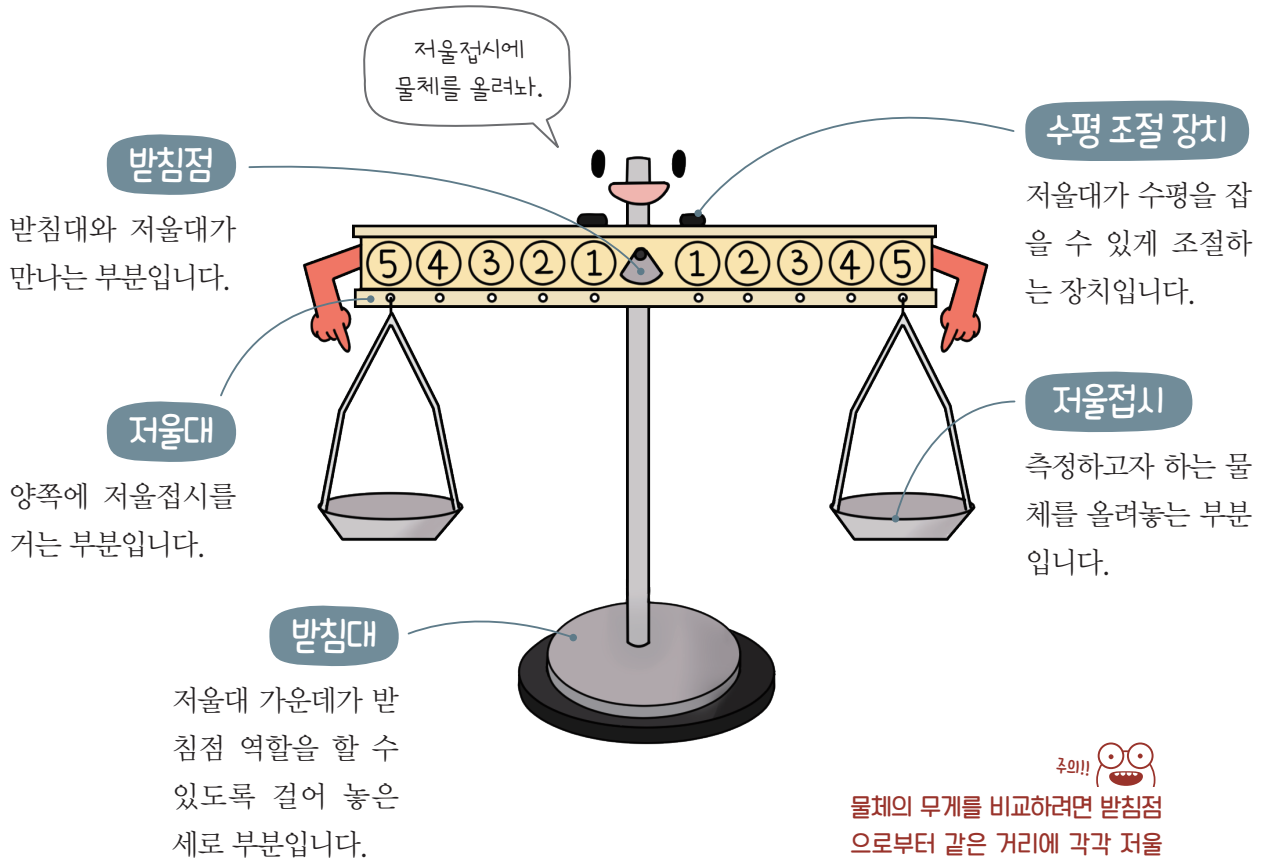
★ 바른 답 확인하기 18쪽

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



탐구력 1

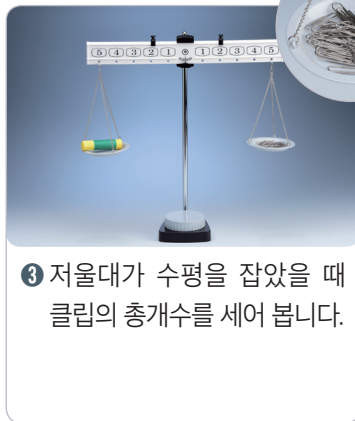
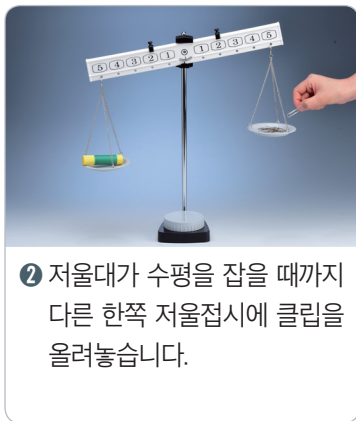
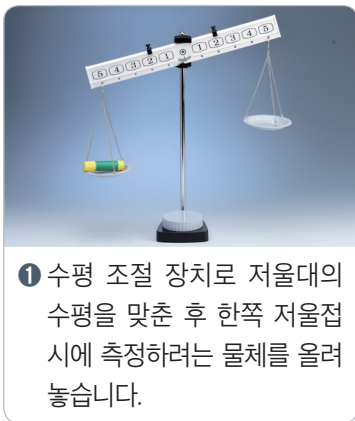
양팔저울 각 부분의 이름과 사용 방법을 알아보까요?



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

실험실 찰칵

양팔저울로 물체의 무게 측정하기



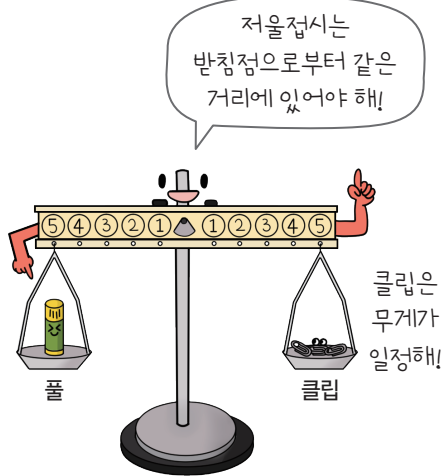
주의!!
물체의 무게를 어림해 처음에는 클립 여러 개를 올려놓고 나중에 클립을 한 개씩 올려 수평을 맞춰야 해요.

저울접시에 올려놓은 클립의 총개수가 많을수록 물체의 무게가 무겁습니다.

탐구력 2

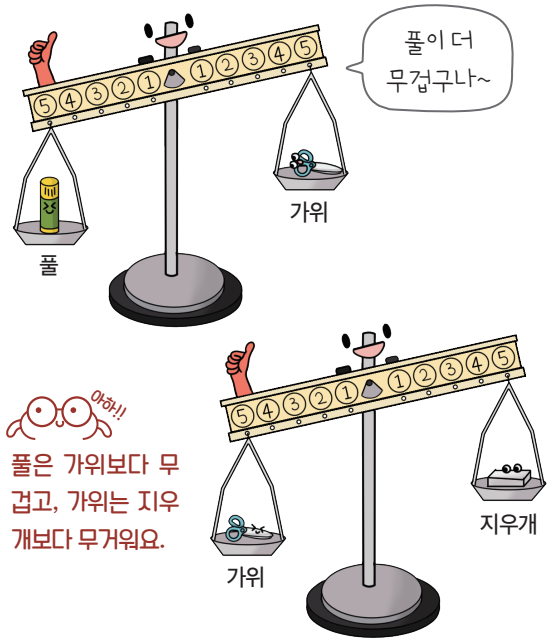
양팔저울로 물체의 무게를 비교하려면 어떻게 해야 할까요?

무게가 일정한 물체로 비교하기



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

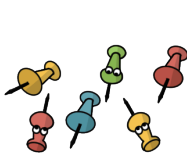
물체의 무게를 직접 비교하기



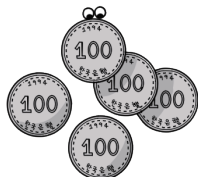
저울접시에 물체를 각각 올려놓고 저울대가 어느 쪽으로 기울어졌는지 확인하여 물체의 무게를 비교합니다. **Q3 힌트**

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.



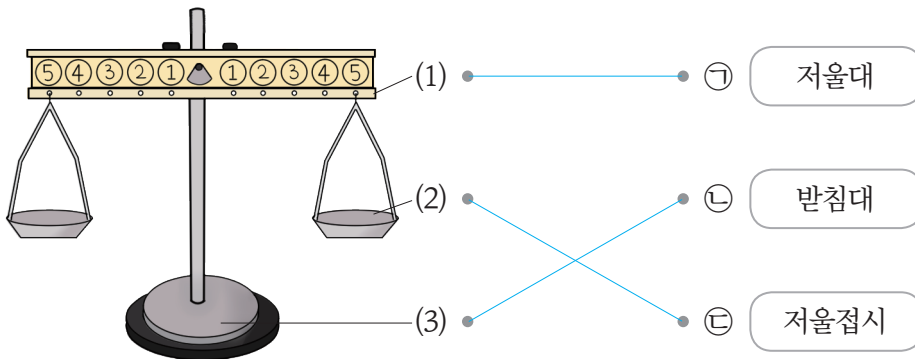
» 양팔저울

- 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.

