

Chào

Mừng

Quý

Thầy

Cô

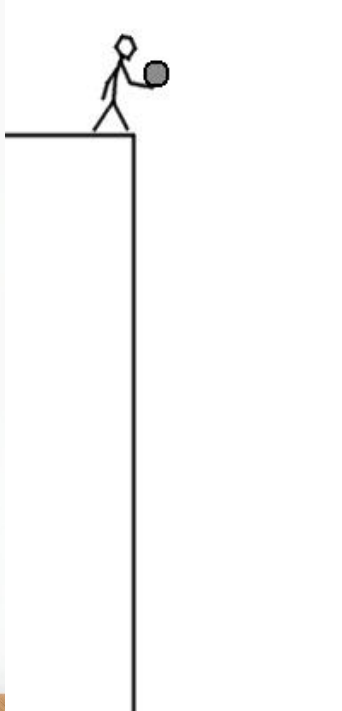
Và

Các

Em

Khoa học tự nhiên 6

Khi thả một vật đang cầm trên tay thì vật đó sẽ như thế nào?



Tại sao lại
như vậy???



CHỦ ĐỀ 9: LỰC

Tiết 105 BÀI 37

LỰC HẤP DẪN VÀ TRỌNG LƯỢNG

Bài 37

01

**KHỐI
LƯỢNG**

02

LỰC HẤP DẪN

03

**TRỌNG LƯỢNG
CỦA VẬT**



01

KHỐI LƯỢNG

Khi nói một vật **nặng/nhẹ cân** là đang nói đến.....của vật.



A

chiều dài



B

thể tích



C

hiệt độ

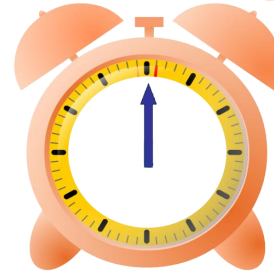


D

khối lượng



HẾT GIỜ



Đơn vị đo **khối lượng** trong hệ thống
đo lường chính thức ở nước ta là



A

kilôgam



B

tấn



C

miligam

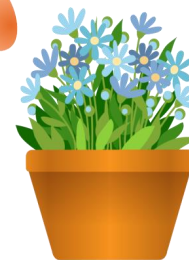
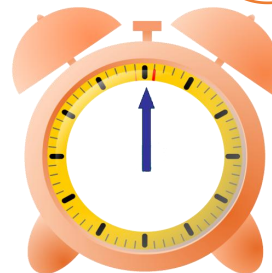


D

gam



HẾT GIỜ



Đề đo **khối lượng** người ta dùng



A

Thước



B

Cân



C

Đồng hồ



D

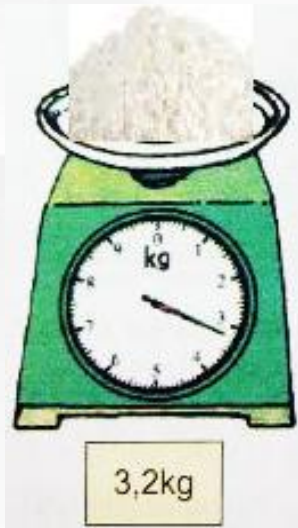
Nhiệt kế



HẾT GIỜ

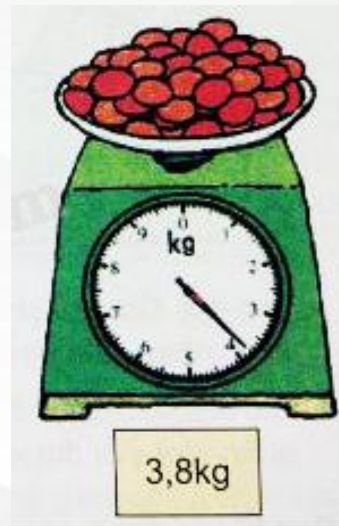


Tìm hiểu khái niệm khối lượng.



Em hãy cho biết khối lượng gạo trên cân?

=> Khối lượng gạo trên cân là 3,2kg.



Em hãy cho biết khối lượng hạt gấc trên cân?

=> Khối lượng hạt gấc trên cân là 3,8kg.

Khối lượng là gì?

=> Khối lượng là số đo lượng chất của một vật.

Tìm hiểu về khối lượng tịnh



Trên bịch đường có ghi
“ Khối lượng tịnh: 500g”.
Số ghi đó chỉ sức nặng của
bịch đường hay lượng
đường chứa trong bịch?



Trên bịch đường có ghi
“**Khối lượng tịnh: 500g**”.

⇒ Số ghi 500g đó chỉ **lượng đường** chứa trong bịch.



Trên bịch muối có ghi
“ Khối lượng tịnh: 950g”.
Số ghi đó chỉ sức nặng
của bịch muối hay lượng
muối chứa trong bịch?



Trên bịch muối có ghi “**Khối lượng tịnh: 950 g**”.

⇒ Số ghi 950 g đó chỉ lượng muối chứa trong bịch.



Trên hộp sữa có ghi “**Khối lượng tịnh: 380g**”.
Số ghi đó cho biết điều gì?

Con số đó chỉ **lượng sữa** chứa trong **hộp** là **380g**.



Điền thích hợp vào chỗ trống trong câu sau đây để hoàn thành khái niệm về “**KHỐI LƯỢNG TỊNH**”:

Khối lượng khi.....**không tính bao bì**.....
gọi là.....**khối lượng tịnh**.....

BÀI 37: LỰC HẤP DẪN VÀ TRỌNG LƯỢNG

1. KHỐI LƯỢNG

Khối lượng là số đo lượng chất của một vật. Khi không tính bao bì thì khối lượng đó được gọi là **khối lượng tịnh**.



02

Lực hấp dẫn

<https://www.youtube.com/watch?v=3QvQSgEdhXI>



Tại sao khi rụng khỏi cành cây thì quả táo luôn rơi xuống mặt đất?

Tìm hiểu về lực hấp dẫn



Mỗi nhóm chọn 1 nhóm trưởng, 1 thư kí.

Hoạt động nhóm

Phiếu học tập

Thảo luận nhóm trả lời câu hỏi:

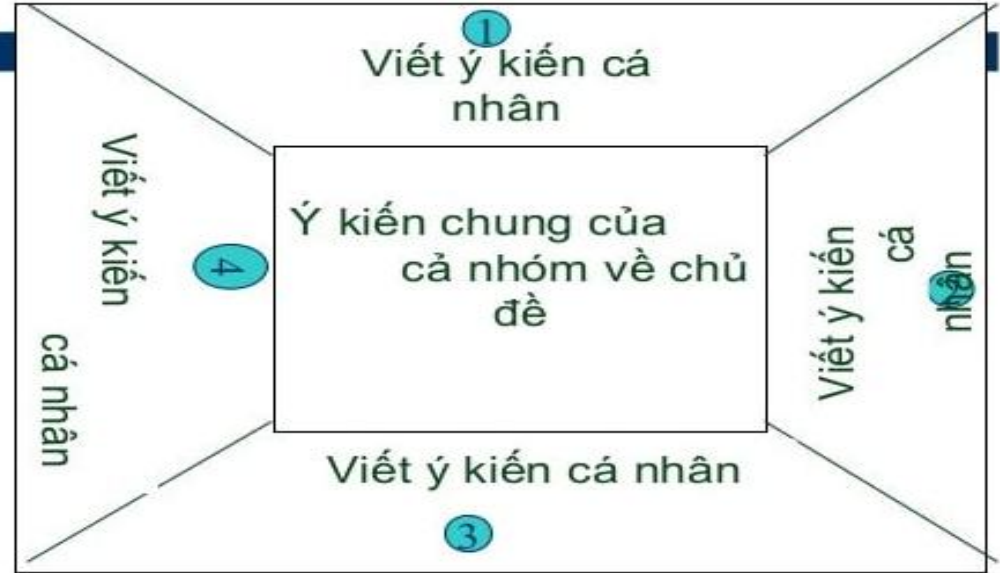
1. Tại sao khi rụng khỏi cành cây quả táo luôn rơi xuống mặt đất?

.....

2. Dựa vào kết quả câu hỏi 1. Em hãy hoàn thành kết luận sau:

Mọi vật có.....đều.....Lực hút này được gọi là.....

Tôi tài giỏi – bạn cũng thế



- Cá nhân viết ý kiến ra góc
- Thống nhất ý kiến chung cả nhóm
- Trình bày trước lớp

Tìm hiểu về lực hấp dẫn

HOẠT ĐỘNG NHÓM

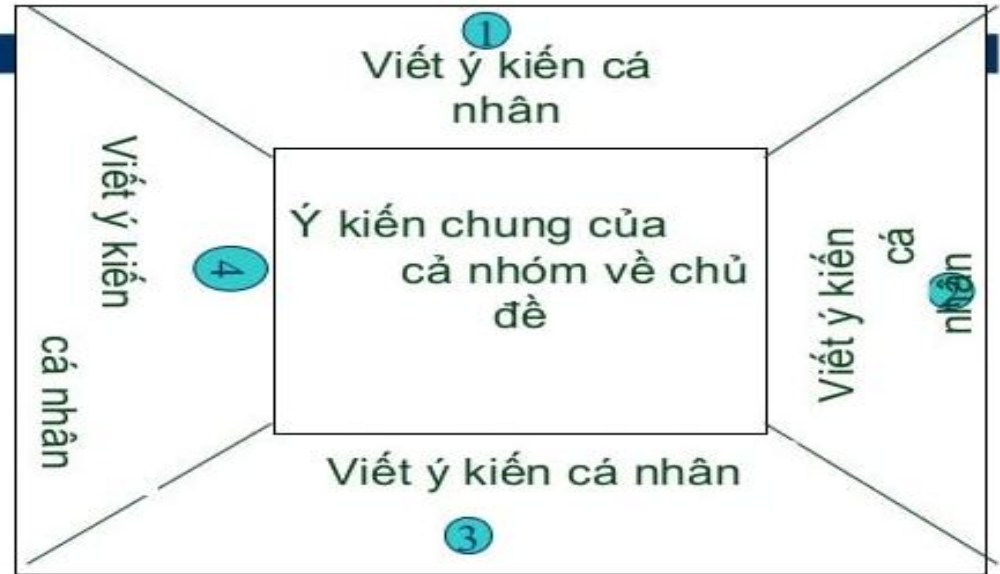
Tiêu chí đánh giá hoạt động nhóm



Tiêu chí	Điểm			
	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3	Nhóm 4
Đúng trọng tâm (3đ)				
Đúng giờ (3đ)				
Ngắn gọn, súc tích (2đ)				
Thần thái, phong cách (2đ)				
Tổng điểm (10đ)				

Tôi tài giỏi – bạn cũng thế

3:00



- Cá nhân viết ý kiến ra góc
- Thống nhất ý kiến chung cả nhóm
- Trình bày trước lớp

Tìm hiểu về lực hấp dẫn



TÔI TỎA SÁNG

- Thời gian trình bày không quá 2 phút
- Tiêu chí:
 - + Ngắn gọn, súc tích.
 - + Đúng trọng tâm.
 - + Đúng giờ.
 - + Thần thái phong cách

Tìm hiểu về lực hấp dẫn



Phiếu học tập

Thảo luận nhóm trả lời câu hỏi:

1. Tại sao khi rụng khỏi cành cây quả táo luôn rơi xuống mặt đất?

=> Vì Trái đất hút quả táo một lực
.....

2. Dựa vào kết quả câu hỏi 1. Em hãy hoàn thành kết luận sau:

Mọi vật có..... **khối lượng**.....
đều..... **hút nhau một lực**..... Lực
hút này được gọi là..... **lực hấp dẫn**.....

Tìm hiểu về lực hấp dẫn

HOẠT ĐỘNG NHÓM

Tiêu chí đánh giá hoạt động nhóm



Tiêu chí	Điểm			
	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3	Nhóm 4
Đúng trọng tâm (3đ)				
Đúng giờ (3đ)				
Ngắn gọn, súc tích (2đ)				
Thần thái, phong cách (2đ)				
Tổng điểm (10đ)				



Có hai quyển sách nằm trên mặt bàn. Em hãy cho biết giữa 2 quyển sách có lực hấp dẫn không?

=> Hai quyển sách nằm trên mặt bàn có lực hấp dẫn giữa chúng.

Tìm hiểu về lực hấp dẫn

Lực hấp dẫn là gì?

Lực hấp dẫn là lực hút giữa các vật có khối lượng.



BÀI 37: LỰC HẤP DẪN VÀ TRỌNG LƯỢNG

1. KHỐI LƯỢNG

2. LỰC HẤP DẪN

Lực hấp dẫn là lực hút giữa các vật có khối lượng.

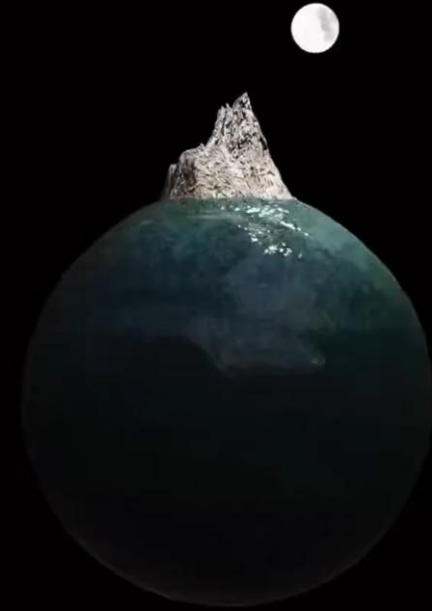
**Tại sao người đứng ở
Nam Cực không bị rơi ra
ngoài Trái Đất?**

*Người đứng ở Nam Cực
không bị rơi ra ngoài vì Trái
đất tác dụng lên mọi vật, kể
cả con người một lực hút.*



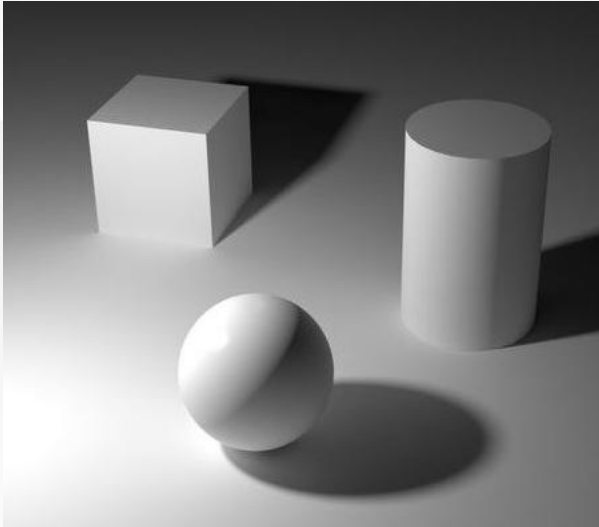
**Thủy triều đại dương
là kết quả từ lực hút
của mặt trời và mặt
trăng đối với các đại
dương trên Trái Đất.**

On Earth, the Moon's gravitational pull causes the oceans to bulge out on both the side closest to the Moon and the side farthest from the Moon. These bulges create high tides.



**TRÒ CHƠI ĐUỔI
HÌNH BẮT CHỮ**

LUYỆN TẬP



KHỐI LƯỢNG

Khối lượng là gì?

LUYỆN TẬP



Ngân lượng



KHỐI LƯỢNG TỊNH

LUYỆN TẬP



Trên bịch bột ngọt có ghi
“**Khối lượng tịnh: 454 g**”.
Số ghi đó cho biết điều gì?

Con số đó chỉ
lượng bột ngọt
chứa trong **bịch**
là 454g.



LUYỆN TẬP

↑
F



LỰC HẤP DẪN

Lực hấp dẫn là gì?

VẬN DỤNG

SẢN PHẨM HỌC TẬP CỦA TÔI

1. Em hãy cho 2 ví dụ về lực hấp dẫn?
2. Một bao gạo có ghi “khối lượng tịnh: 20kg”. Con số này có ý nghĩa gì?

DẶN DÒ

1. Học phần 1. Khối lượng
 2. Lực hấp dẫn
2. Làm bài tập 1 trong SGK/165.
3. Chuẩn bị trước phần 3. Trọng lượng của vật



THANK
YOU