

FRAGILITAT I RESISTÈNCIA

Els materials tenen diferents propietats, entre elles la fragilitat i la resistència. És el mateix una propietat que l'altra? En què es diferencien?

Hipòtesi:

Un ou és fràgil i a l'hora és resistent. Què creus que passarà si intentem trencar l'ou prement-lo ben fort? I donant-li un petit cop contra un recipient?

Quin pes poden resistir quatre ous al damunt?

Material:

- 4 ous
- 2 oueres
- Tisores
- Una safata de plàstic

Procediment:

Pràctica 1: La resistència

1. Agafa l'ou amb només dos dits, un sobre l'extrem superior i un altre sobre l'inferior. Pressiona amb totes les teves forces.

Què passa?

2. Ara agafa l'ou amb dos dits, però ara pressiona pels dos laterals.
Què passa?

3. Agafa l'ou amb tota la mà i intenta trencar-lo fent el màxim de força, tal i com s'indica a la imatge.
Què passa?



Conclusions:

Pràctica 2: La resistència 2

1. Retalla les oueres com s'observa a la imatge.
2. Posa en cada "recipient" un ou.
3. Col·loca al damunt una safata.
4. Si els ous no són de la mateixa mida, intenta equilibrar-los d'alguna manera.
5. Agafa un pes, per exemple un llibre i pesa'l amb les balances i anota el pes a la taula següent. Després col·loca'l damunt la safata i anota què passa.



6. Ves augmentant el pes de damunt la safata i anotant-los en la taula que tens i explicant què passa.
7. Pots fer totes les mesures que vulguis.

Pes (grams)	Què passa?

Conclusions:
