

# Monedes Ocultes

## Objectius:

Exercitar i millorar les competències de càlcul, probabilitístiques i estadístiques, així com les habilitats de deducció lògica.

## Descripció comentada dels materials en ús:

El mòdul Monedes ocultes utilitza una caixa que conté 20 monedes d'1 i 2 €. Cada vegada que s'agita la caixa, es poden veure una mostra aleatòria (5) de monedes que hi conté.

Es demana a l'usuari que determini el valor total dels diners amagats.

## Suggeriments:

En funció de la disponibilitat, podeu utilitzar diferents valors o colors o proporcions de valors.

## Estratègies:

Permetem als alumnes sacsejar la caixa i prendre nota de la mostra tantes vegades com vulguin en funció de la informació que hi ha 20 monedes a la caixa amb el valor d'1 o 2 €. Mitjançant un procés d'assaig i error, els alumnes naturalment comencen a calcular de diferents maneres com poden estimar el valor total de les monedes contingudes a la caixa.

## Suggeriments:

És interessant discutir amb els estudiants sobre el nombre de vegades que cal sacsejar la caixa i com és significatiu el valor total.

## **Avaluació dels estudiants:**

Amb material d'aula és fàcil modificar les condicions inicials i les variables (ex: nombre, valor i tipus de monedes)

### **Suggeriments:**

En augmentar la variabilitat i el nombre de fitxes, l'estimació es torna més complexa i incerta, reflectint dades del món real.

## **Avaluació de la lliçó:**

Comparem la competència dels alumnes per estimar el valor o els colors de les monedes al principi i al final de la lliçó. A més, de manera qualitativa intentem entendre si els aprenents poden ser més crítics amb les conclusions basades en dades.

### **Suggeriments:**

Es poden fer una sèrie de preguntes sobre com millorar l'experiment estadístic.

## **Conclusions:**

Visió general de l'activitat i punts clau, comentaris dels alumnes per a més millores i/o ajustos a fer.