

Ρίψη κέρματος

Η προσομοίωση αναπαριστά ένα τυχαίο πείραμα ρίψης νομίσματος. Κάθε φορά που πατάτε «Στρίψτε το κέρμα», καταγράφεται αν προέκυψε Γράμματα (Γ) ή Κορώνα (Κ). Οι σχετικές συχνότητες εμφανίζονται αυτόματα στο διάγραμμα.

Ερωτήσεις για τον μαθητή:

α) Ποια τιμή περιμένετε να εμφανίζεται πιο συχνά; Γιατί;

β) Τι παρατηρείτε στις σχετικές συχνότητες όταν κάνετε λίγες ρίψεις (π.χ. 5-10); Είναι κοντά στο 50%;

γ) Πώς μεταβάλλονται οι σχετικές συχνότητες καθώς αυξάνεται ο αριθμός των ρίψεων;

δ) Ποια είναι η θεωρητική πιθανότητα για κάθε ενδεχόμενο και πώς επιβεβαιώνεται μέσω των αποτελεσμάτων;