

ENGRANATGES I ELS MOVIMENTS CIRCULARS

Res millor que unes rodes dentades per
treballar en equip

.....

RELOTGE LEONARDO DA VINCI

A vegades les joguines tenen un contingut purament lúdic però sempre hi tenim l'opció d'introduir l'educació en el propi joc. Aquest model n'és un exemple. Es tracta d'una simulació del funcionament dels engranatges en un rellotge analògic. En aquest cas podem veure com en Leonardo Da Vinci, tot i no inventar el rellotge hi va introduir unes millores, separant dos mecanismes; un per l'agulla de les hores i una altra pel dels minuts, tot entrellaçat amb una sofisticada connexió entre pesos, engranatges i cordes. Dissenyem, construïm i aprenem, què més podem fer?

La tecnologia, més que mai, ens ajuda a estudiar i comprendre com funcionen, entre d'altres coses, els engranatges a la natura. De fet, l'insecte *Issus coleoptratus* té les dents dels engranatges arrodonides per la base, un disseny incorporat als engranatges mecànics artificials que redueix el desgast al llarg del temps.

