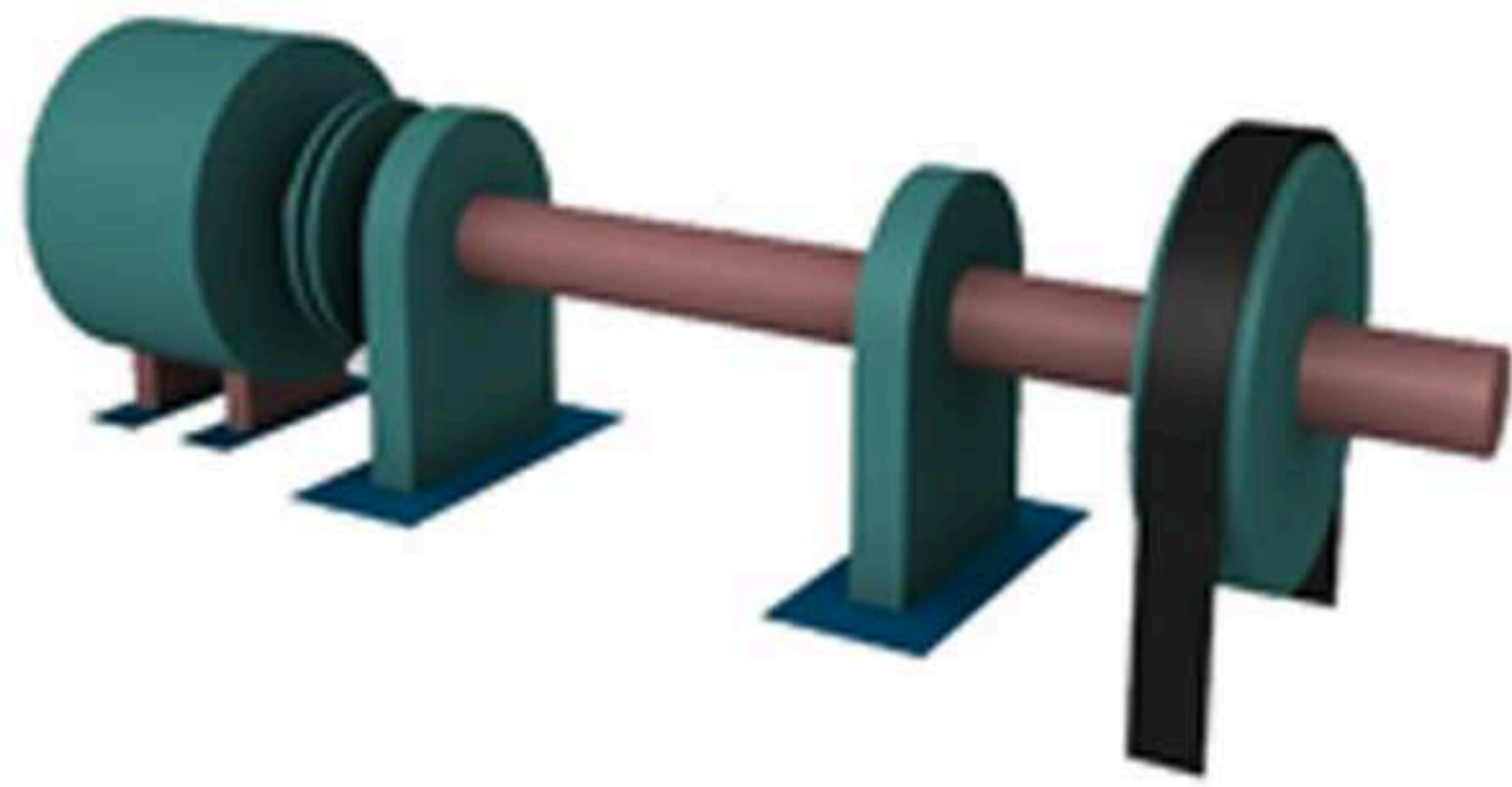


Material multimèdia docent de Resistència de Materials

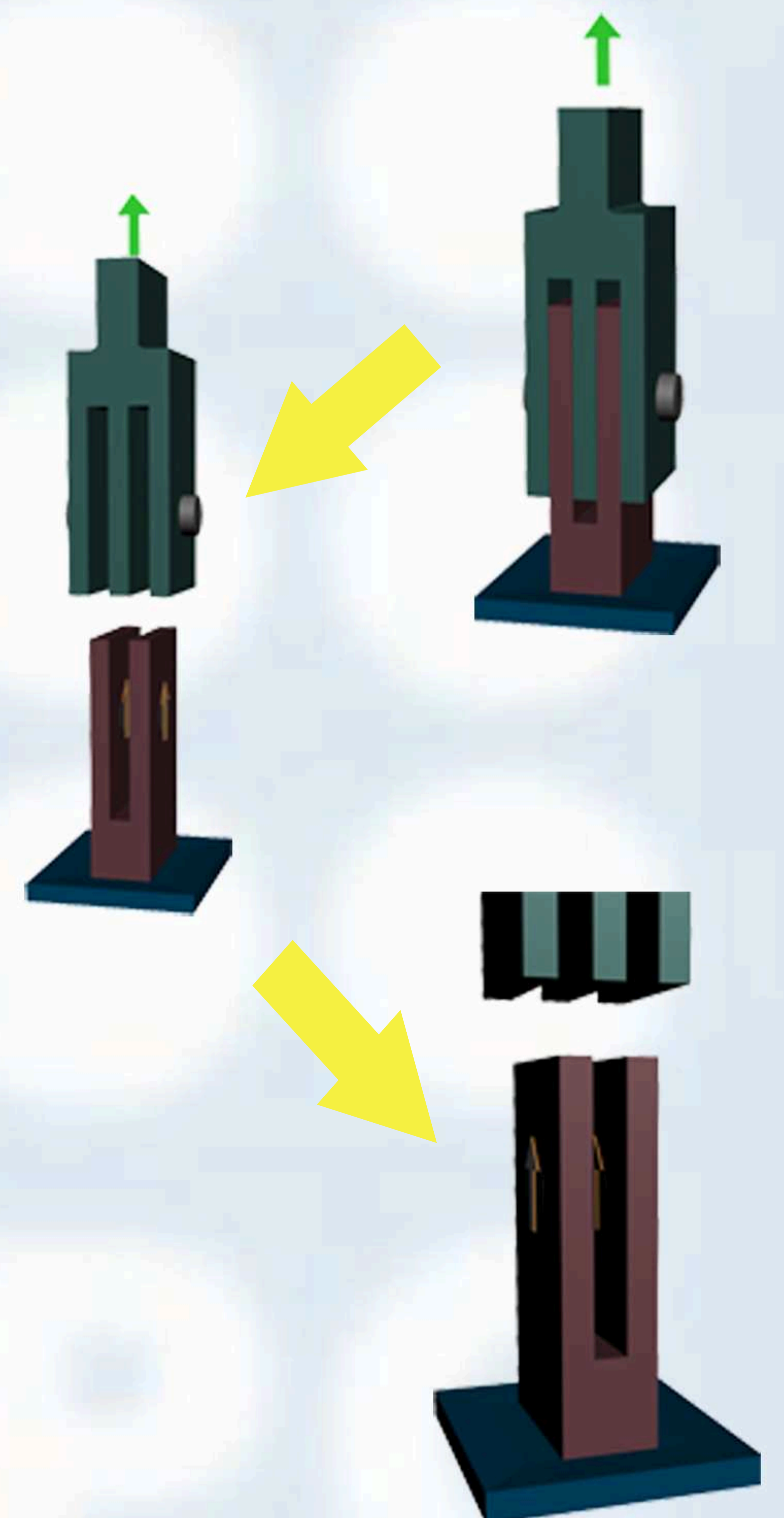
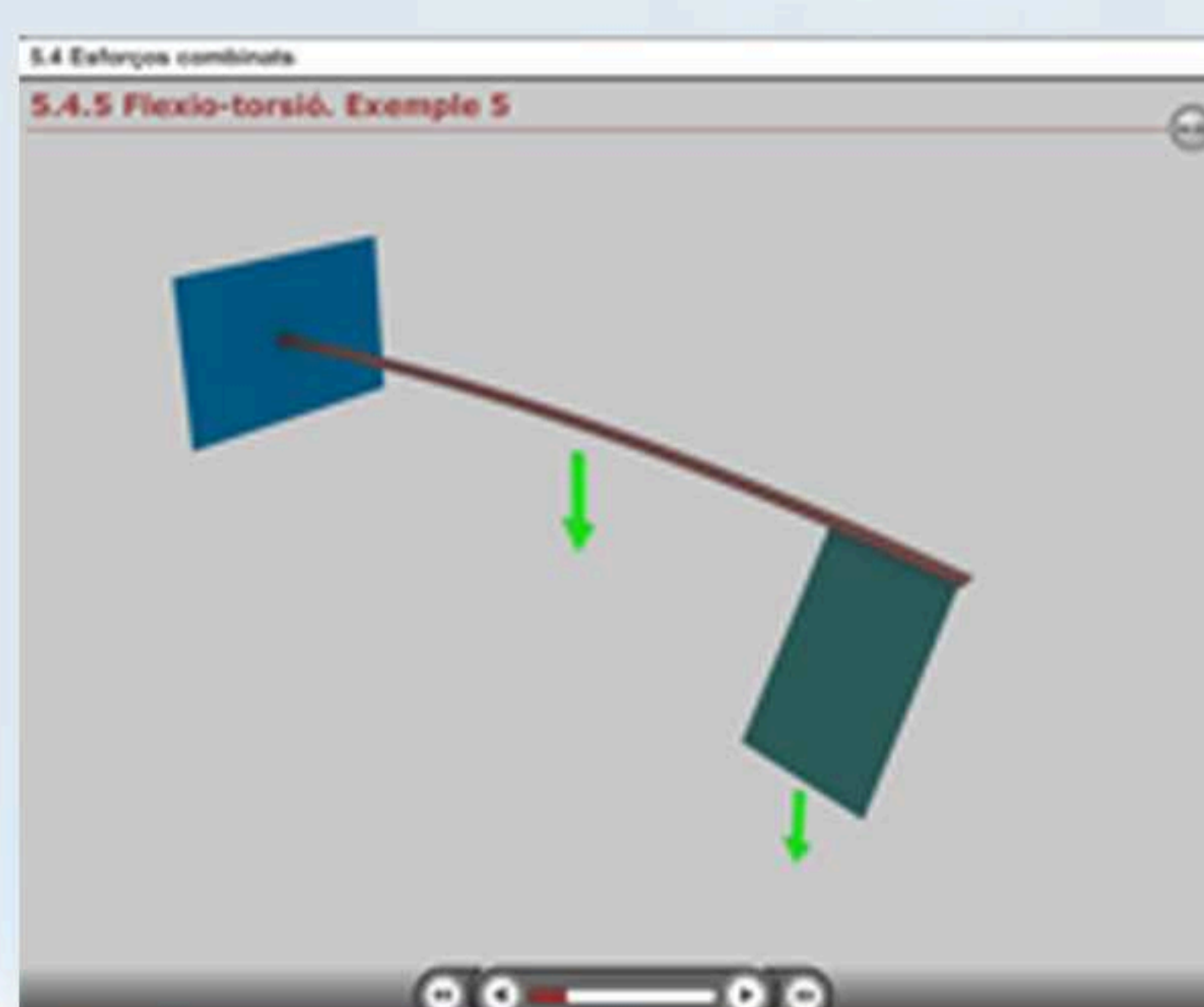
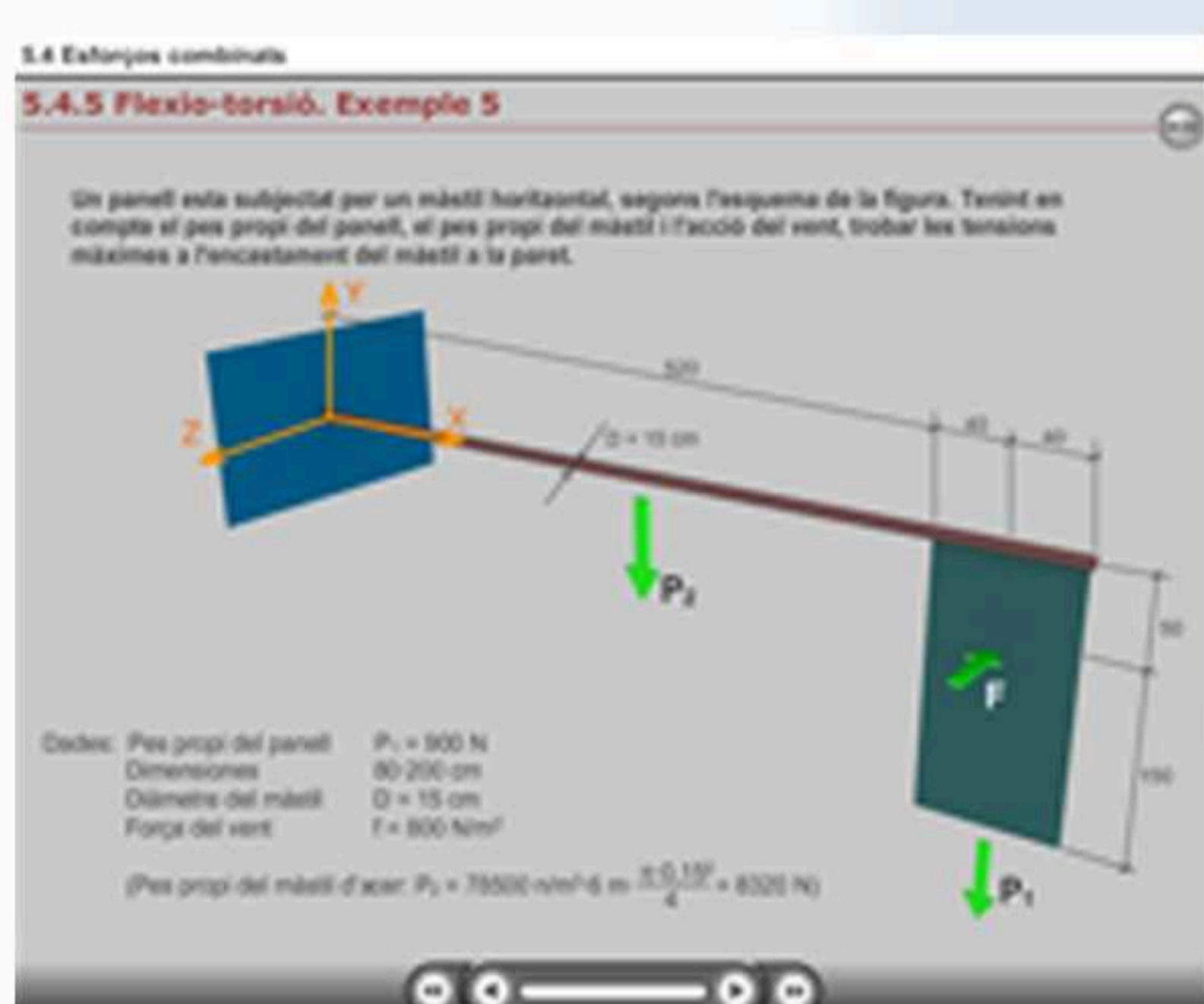
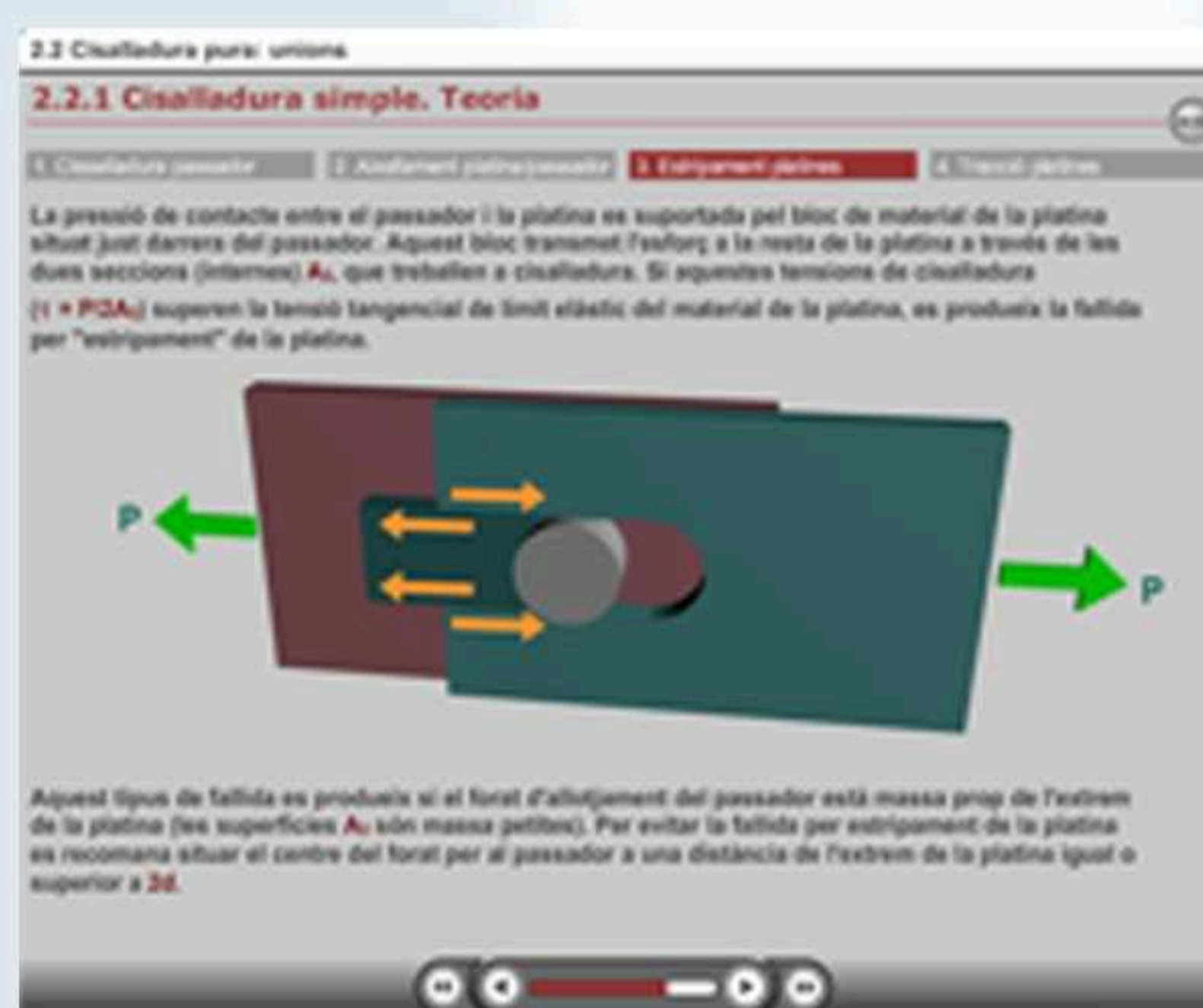


Prismatic s'ha concebut per a ser utilitzat com a eina de suport al treball individual de l'estudiant, accessible a través d'Internet. També és utilitzable com a suport multimèdia a l'aula, per il·lustrar aspectes concrets.

Prismatic no pretén fer les funcions del llibre o dels apunts, sino ésser un complement. Cobreix els temes d'un curs quadrimestral bàsic de Resistència de Materials: els aspectes fonamentals de l'anàlisi resistent i de rigidesa de peces prismàtiques.

A cada tema hi ha una presentació dels conceptes fonamentals de la teoria, exemples d'aplicació i exercicis. Alguns dels exercicis tenen l'opció de que l'estudiant practiqui amb dades que cada cop varien automàticament a cada nova resolució i permeten també fer autoavaluació dels progressos d'aprenentatge.

Es pretén que l'ús de figures 3D realistes i de les animacions ajudi a visualitzar i comprendre les distribucions de tensions, els estats de deformació i els mecanismes de fallida de les peces analitzades.



En col·laboració amb l'ICE Institut de Ciències de l'Educació- UPC