



La ciencia en los museos

Tema:	Fuentes energéticas en el ferrocarril
Stand:	Tirando del tren
Páginas web:	http://www.museodelferrocarril.org http://sauce.pntic.mec.es/~amarti35
Responsables:	PILAR CARREÑO, AMPARO GUTIÉRREZ, CRISTINA SOMOLINOS, ROSA SANZ LÓPEZ, RAFAEL GÓMEZ-CARRILLO y PABLO CASSINELLO ESPINOSA

Introducción

En el stand se estudiaron cuatro actividades sobre los tipos distintos de tracción de los trenes. Se mostraron máquinas accionadas por vapor, trenes con motor-generador eléctrico, con motores diésel y finalmente demostraciones sobre trenes de levitación magnética.

1. Tirando... con la energía del vapor

Disciplina: **Física** Dirigido a: **ESO y Bachillerato**

Material necesario

- Maquetas de máquinas de vapor.

Desarrollo

La actividad consistía en comprobar que el vapor genera movimiento. Observamos y pusimos en marcha pequeñas maquetas de máquinas de vapor. En una máquina de vapor, el agua contenida en una caldera se calienta hasta convertirla en vapor que mueve un pistón y el movimiento se transmite hasta un sistema de bielas, poniendo las ruedas en movimiento.



Maqueta de la máquina de vapor de balancín de James Watt (1880-1890).

