

La pluma y el martillo



En la misión Apolo 15, el astronauta David R. Scott llevó a cabo el experimento inspirado en la idea de la caída libre de Galileo: dos objetos de masa diferente caen con la misma aceleración en ausencia de rozamiento con el aire. En este caso tomaron un martillo y una pluma.

(Casi toda la información procede de la página de la NASA)

<http://www.hq.nasa.gov/alsj/a15/a15v.1672206.mov>

Movie Clip by Peter Dayton (50 s; 0.8 Mb) en Quick Time

TRANSCRIPCIÓN DEL DIARIO DE A BORDO

167:22:06 Scott: Well, in my left hand, I have a feather; in my right hand, a hammer. And I guess one of the reasons we got here today was because of a gentleman named Galileo, a long time ago, who made a rather significant discovery about falling objects in gravity fields. And we thought where would be a better place to confirm his findings than on the Moon.

[Fendell zooms in on the hammer and feather but then pulls back to watch the action]

167:22:28 Scott: And so we thought we'd try it here for you. The feather happens to be, appropriately, a falcon feather for our Falcon. And I'll drop the two of them here and, hopefully, they'll hit the ground at the same time. (Pause)

[Dave is holding the feather and hammer between the thumb and forefinger of his left and right hands, respectively, and has his elbows up and out the side. He releases the hammer and feather simultaneously and pulls his hands out of the way. The hammer and feather fall side by side and hit the ground at virtually the same time.]

167:22:43 Scott: How about that!

167:22:45 Allen: How about that! (Applause in Houston)

167:22:46 Scott: Which proves that Mr. Galileo was correct in his findings. (Pause)

TRADUCCIÓN DEL DIARIO DE A BORDO

167:22:06 Scott: Bien, en mi mano izquierda tengo una pluma y en la derecha un martillo. Y supongo que una de las razones por la que estamos hoy aquí es por un caballero llamado Galileo, porque hace mucho tiempo hizo un importante descubrimiento sobre los cuerpos que caen en un campo gravitatorio. Y pensamos que la Luna sería el mejor lugar para confirmar sus ideas.

[Fendell enfoca el martillo y la pluma y después retrocede para que se aprecie la escena]

167:22:28 Scott: Ahora lo intentaremos para que lo veas. Concretamente, la pluma es de un halcón, una pluma de halcón de nuestro Halcón (se refiere al halcón del escudo de...). Ahora soltaremos los dos a la vez y, esperemos, llegarán al suelo a la vez. (Pausa)

[El martillo y la pluma llegan juntos al suelo y chocan contra él prácticamente a la vez]

167:22:43 Scott: ¡qué te parece!

167:22:45 Allen: ¡qué te parece! (Aplausos en Houston)

167:22:46 Scott: Lo que demuestra que las ideas de Galileo eran correctas. (Pausa)