

### تغییر دُره‌ی یک سیارک به خاطر یک برخورد

بر اثر برخورد برنامه‌ریزی‌شده‌ی فضاپیما‌ی دارت [1] با سیارک دیمرفوس [2]، دُره‌ی دُتابی‌ی شامل این سیارک و یک سیارک بزرگتر، دیدیموس [3]، به اندازه‌ی 33 دقیقه تغییر کرده [4]. این تغییر خیل‌ی بیشتر از چیزی که انتظار میرفت (7 دقیقه) است؛ احتمالاً به این خاطر که برخورد باعث شده چیزها‌ی بی‌از سیارک به بیرون پرتاب شوند، و خروج اینها هم (علاوه بر خُده‌ی برخورد) بر تغییر مدار سیارک مثر بوده.

[1] Double Asteroid Redirection Test (DART)

[2] Dimorphos

[3] Didymos

[4] Nature doi 10.1038/s41586-023-05805-2