

## Viatge interestel·lar

E. . La velocitat màxima que l'home ha aconseguit en la història de la tecnologia és 40.000 Km/h aproximadament. Per fer-te una idea, amb aquesta velocitat un coet ha donat una volta a la terra en dues hores.

Imaginem que hem rebut una visita amistosa d'uns extraterrestres que ens han convidat a passar un cap de setmana a casa seva i decidim anar al seu planeta amb una nau espacial capaç de viatjar per l'espai a una velocitat de 40.000 Km/h.

Hom sap que els planetes del sistema solar estan deshabitats. Suposem, però, que hem tingut sort i els nostres amics resideixen en un planeta que gira al voltant de l'estel més proper al nostre. Aquest estel es diu alfa centaure i es troba a una distància de 4.5 anys llum.

- Calculeu el temps que trigariem en arribar.
- Per ajudar-te a entendre la dificultat que suposaria fer un viatge d'aquesta mena fes alguns càlculs com per exemple. Quants Kg de menjar caldria portar? Quanta aigua? Quantes generacions haurien de viure a la nau? Etc.

