

Resumo da palestra «Órbitas planetárias em papel vincado»:

«Procurando inspiração numa famosa aula do físico Richard Feynman, dar-se-á ideia de como os métodos da geometria euclidiana elementar puderam ser utilizados por Newton para concluir que as leis de Kepler, em particular a elipticidade das órbitas planetárias, podem ser deduzidas de princípios gerais da Mecânica Newtoniana. O método seguido invocará propriedades das elipses que se traduzem numa construção passível de ser efectuada através de sucessivos vincos numa folha de papel, que de certa maneira «substituem» a resolução analítica de uma equação diferencial.»