

Registo de descrição

Data relatório
2024-05-17

RegistoPT/AUC/PFM/MR/001/0004 - Mecânica Celeste

Nível de descrição	UI
Código de referência	PT/AUC/PFM/MR/001/0004
Tipo de título	Formal
Título	Mecânica Celeste
Dimensão e suporte	193 fl.; papel
Entidade detentora	Arquivo da Universidade de Coimbra
Âmbito e conteúdo	Mecânica Celeste - Leis de Kepler. Lei harmónica para os cometas. Potencial newtoniano. Equações diferenciais dos movimentos dos centros de gravidade do Sol e dos "planetas". Determinação efectiva dos integrais a partir das equações do movimento. Formas definitivas das equações diferenciais dos movimentos dos planetas em volta do Sol. Equação de Kepler. Resolução numérica da equação de Kepler. Resolução da equação de Kepler. Resolução gráfica da equação de Kepler. Resolução por tábuas especiais. Resolução pelo método de Newton. Resolução por iteração. Movimento hiperbólico. Movimento parabólico dos cometas. Resolução trigonométrica da equação do movimento parabólico. Cálculo da posição do cometa parabólico no espaço. Movimento elíptico quase parabólico. Movimento hiperbólico quase-parabólico. Coordenadas rectangulares heliocéntricas eclípticas dum planeta. Coordenadas rectangulares heliocéntricas equatoriais. Coordenadas equatoriais heliocéntricas dum planeta. Transformação canónica. Teorema de Jacobi. Teorema da variação das constantes arbitrárias canónicas. Forma canónica. Transformações canónicas. Redução à forma canónica. Equações do movimento dos planetas (problema dos n corpos). Princípios fundamentais da teoria das perturbações. Cálculo das perturbações de 1ª Ordem. Planeta osculador: perturbações. Exame prático de Mecânica celeste (1942-1943) - 1ª chamada: 13.11.1943 (4 alunos). Exame prático de Mecânica celeste (1942-1943) - 1ª chamada: 17.07.1943 (4 alunos). Exame prático de Mecânica celeste (1941-1942) - 1ª chamada: 10.10.1942 (3 alunos). Determinação dos elementos dum órbita parabólica, conhecendo duas posições heliocéntricas em dois instantes dados. Mecânica Celeste. Teorema de Cauchy; Números de Cauchy; Cometa de Hassel (1939 d). 2º Exame de frequência de Mecânica Celeste (1938-1939) - Junho de 1939. Mecânica Celeste - Exame prático 19.07.1939. Exame prático de Mecânica Celeste. Aula prática de Mecânica Celeste (1938-1939). Exame prático de Mecânica Celeste, 18.07.1938. Exame prático de Mecânica Celeste, 29.06.1938.
Cota descritiva	VI-3ª Secção-11-1-1/4
Cota antiga	n.º 117
Idioma e escrita	Português
Tipo u.i.	Maço