

**ZMATH 2005f.03171**

**Le Fur, Pierre**

**Reference systems and movements of satellites. I - introduction using a 3D model. (Référentiels et mouvements de satellites. I - Introduction á l'aide d'une maquette 3D.)**

Cah. Clairaut, No. 108, 20-24 (2004).

L'étude des mouvements de points matériels occupe les programmes du secondaire au supérieur sous les aspects cinématiques et dynamiques. La notion première reste la relativité du mouvement par rapport à l'objet référentiel. Une fois admis le mouvement d'un satellite par rapport au référentiel géocentrique, cet article se propose d'illustrer le passage au référentiel terrestre et d'analyser la diversité des traces sur le sol terrestre de la projection de ce mouvement. On abordera à cette occasion quelques applications pratiques de ces trajectoires. (orig.)

*Classification:* M50

*Keywords:* projections of satellite movement; astronomy