

ZMATH 2006e.02650

Rosso, R.

Celestial mechanics in Italy in the turn of the 19th century: The three-body problem. (La meccanica celeste in Italia tra '800 e '900: il problema dei tre corpi.)

Boll. Unione Mat. Ital., Sez. A, Mat. Soc. Cult. (8) 9, No. 1, 143-182 (2006).

Sommario: In questa rassegna vengono considerati i lavori della scuola di fisica matematica italiana dedicati al problema dei tre corpi nel periodo cruciale tra la fine del XIX e l'inizio del XX secolo, segnato dalle opere di Poincaré, Painlevé e Sundman. Vedremo come la scuola italiana abbia saputo recepire i profondi mutamenti in atto inserendosi attivamente sui temi di ricerca più avanzati e lasciando contributi pregevoli. (orig.)

Summary: We review the results on the three-body problem obtained by Italian scientists in the crucial period at the turn of the 19th century, characterized by the works of Poincaré, Painlevé and Sundman. As we shall see, the Italian school was ready to understand the deep changes occurring in the field, and left remarkable and influential results.

Classification: A30 M50

Keywords: mechanics; history of mathematics