

**Zadania Domowe z Mechaniki Klasycznej A**  
— — *Seria 3* — —

**Zadanie 1**

Zbadać poprawki związane z ruchem obrotowym Ziemi w przypadku rzutu ukośnego w kierunku wschodnim. Jaki jest wpływ ruchu Ziemi na wysokość i zasięg rzutu?

**Zadanie 2**

Ciało o masie  $m$  znajduje się w obracającym się z prędkością kątową  $\vec{\omega} = (0, 0, \omega)$  układzie, w którym działa na niego, pochodząca od odpowiednio umocowanych sprężyn, siła  $\vec{F} = -k_1 x' \vec{e}'_x - k_2 y' \vec{e}'_y - k_3 z' \vec{e}'_z$ . Znaleźć ruch ciała w tym układzie. Osie  $z$  i  $z'$  oraz początki układów współrzędnych pokrywają się.

Termin oddania: pierwsze ćwiczenia po 28.10.2007.

Katarzyna Krajewska  
23 października 2007