

Zadanie 21. Saturn (4 pkt)

Wokół Saturna po orbicie kołowej krąży jego księżyc Pandora, obiegając go w ciągu 15 godzin. Inny księżyc Saturna Kalipso porusza się po kołowej orbicie o promieniu w przybliżeniu dwa razy większym od promienia orbity Pandory.

Zadanie 21.1 (2 pkt)

Oblicz okres obiegu księżyca Kalipso wokół Saturna.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Zadanie 21.2 (2 pkt)

Wykaż, że okres obiegu satelity krążącego wokół Saturna jest niezależny od masy tego satelity.

[illegible]