**ZADANIA DLA UCZNIÓW**

1. Jednorodna kula o masie m i promieniu r stacza się bez poślizgu po równi pochyłej o wysokości h i kącie nachylenia α. Oblicz czas staczania się kuli po równi.
2. Kula i walec o takich samych masach i promieniach staczają się z równi pochyłej. Które z tych ciał szybciej stoczy się z równi?
3. Dwie identyczne kule o masie m i promieniu r puszczono swobodnie po powierzchni równi pochyłej o wysokości h i kącie nachylenia α. Okazało się, że czas staczania się tych kul z równi nie jest jednakowy. Jak można wytłumaczyć tą obserwację?