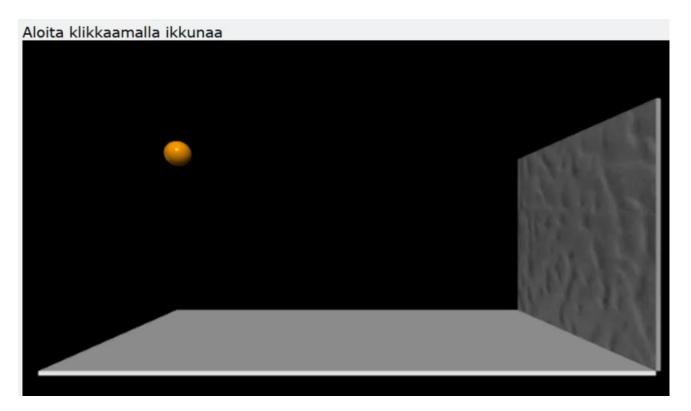
## Tehtävän 1 esittely + vinkkejä



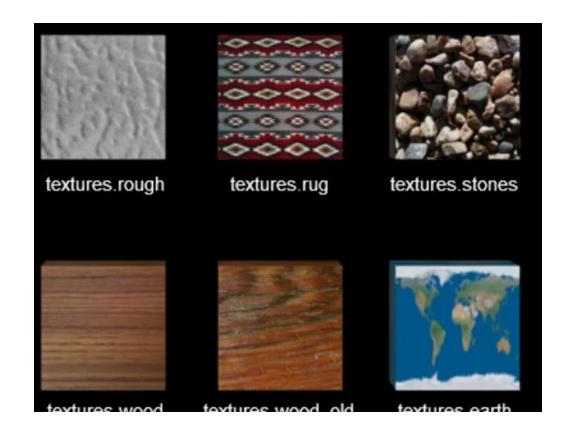
Koodin alkuosan voi ladata editoriin Moodlesta. Koodissa on määritelty näyttämön koko ja mittakaava, sekä sinne on tuotu pallo ja tasot. Pallolle on lisäksi määritelty alkunopeus- ja kiihtyvyysvektorit. Tärkein, eli while -silmukka puuttuu

## **Tekstuurit**

ovat pintamateriaaleja, joita voidaan käyttää värimäärittelyn sijasta

Esim. maapallo = sphere(pos=vec(0,0,0),radius=1, texture=textures.earth)





Tehtävän seinässä on käytetty tekstuuria rough

OikeaR

Pallon pomppaamisen kannalta tärkeät käännepisteet, joissa pallo osuu lattiaan tai seinään voisi määritellä vakioiksi, joita on helppo käyttää if lauseiden ehdoissa.

Esim. heti grafiikkaobjektien määrittelyn jälkeen:

OikeaR=

AlaR =

AlaR

Huom. Sekä pallo.pos , että lattia.pos ja seina.pos viittaavat ko. objektien keskipisteisiin.

Käännepisteitä laskettaessa pitää ottaa huomioon pallon säde, lattian ja seinän paksuus.

Vektorin komponentteihin viitataan Vpythonissa seuraavasti:

Esim. jos pallo.pos=vec(4,5,2), niin

pallo.pos.x on 4, pallo.pos.y on 5 ja pallo.pos.z on 2

