

Nimi, Name _____

Opintokirjan numero, Student number _____

- 2 The ball bounces on the 30° incline such that it rebounds perpendicular to the incline with a velocity of $v_A = 12$ m/s. The ball strikes the plane at point B which is distance R from A measured along the plane.

Determine:

- the x-direction component of velocity at point A, $v_{A,x}$
- the y-direction component of velocity at point A, $v_{A,y}$
- the x-direction component of velocity at point B, $v_{B,x}$
- the y-direction component of velocity at point B, $v_{B,y}$
- the distance R

Pallo pomppii 30° kulmassa olevalla kaltevalla pinnalla ja kimpoaa pinnasta kohtisuoraan nopeudella $v_A = 12$ m/s. Pallo kohtaa tason uudestaan pisteessä B, joka on etäisyydellä R pisteestä A tason suuntaisesti mitattuna.

Määritä:

- nopeuden x-suuntainen komponentti pisteessä A, $v_{A,x}$
- nopeuden y-suuntainen komponentti pisteessä A, $v_{A,y}$
- nopeuden x-suuntainen komponentti pisteessä B, $v_{B,x}$
- nopeuden y-suuntainen komponentti pisteessä B, $v_{B,y}$
- etäisyys R

