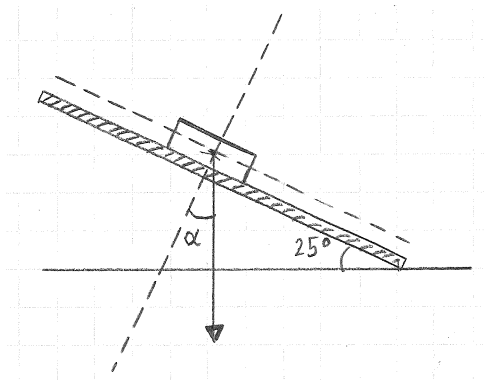


Kompletterande uppgifter

Jämvikt och friktion II

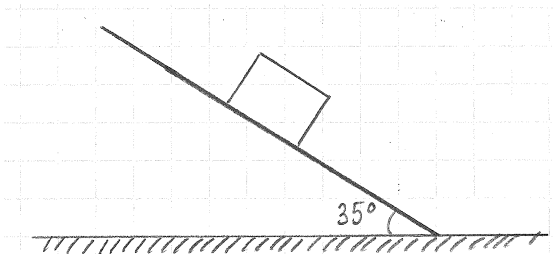
250923

JF12 Figuren nedan visar en bok med massan 0,43 kg som ligger stilla på en lutande bordsskiva. Bordsskivan bildar vinkeln 25° med horisontalplanet. Tyngdkraften är utritad.



- (a) Hur stor är vinkeln α i figuren?
- (b) Bestäm tyngdkraftens komponenter i riktningar parallellt med och vinkelrät mot bordsskivan (streckade i figuren).

JF13 En låda ligger stilla på ett lutande plan med lutningsvinkeln 35° . Lådan har massan 8,4 kg.



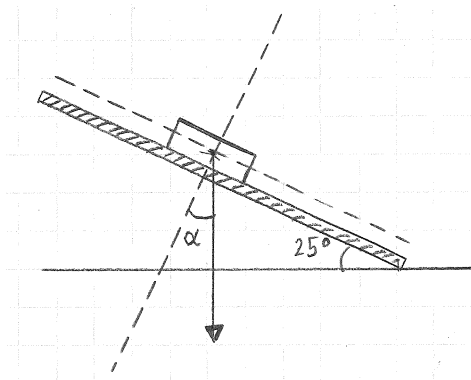
- (a) Bestäm tyngdkraftens komponenter längs med och vinkelrätt mot planet.
- (b) Bestäm samtliga krafter som verkar på lådan.

Kompletterande uppgifter

Jämvikt och friktion II

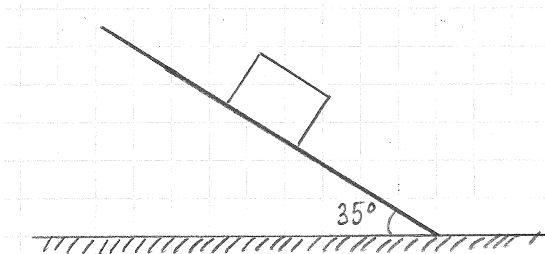
250923

JF12 Figuren nedan visar en bok med massan 0,43 kg som ligger stilla på en lutande bordsskiva. Bordsskivan bildar vinkeln 25° med horisontalplanet. Tyngdkraften är utritad.



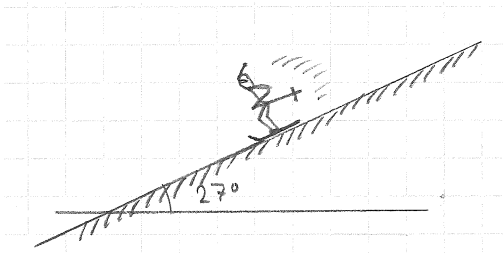
- (a) Hur stor är vinkeln α i figuren?
- (b) Bestäm tyngdkraftens komponenter i riktningar parallellt med och vinkelrät mot bordsskivan (streckade i figuren).

JF13 En låda ligger stilla på ett lutande plan med lutningsvinkeln 35° . Lådan har massan 8,4 kg.



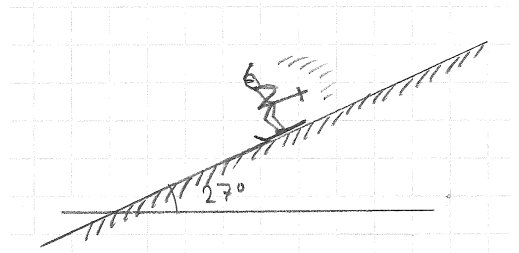
- (a) Bestäm tyngdkraftens komponenter längs med och vinkelrätt mot planet.
- (b) Bestäm samtliga krafter som verkar på lådan.

JF14 En skidåkare med massan 65 kg åker nedför en lång backe. Lutningen är 27° . När skidåkaren uppnått konstant fart är luftmotståndskraften på skidåkaren 0,21 kN.



- Bestäm tyngdkraftens komponenter längs med och vinkelrätt mot underlaget.
- Bestäm samtliga krafter som verkar på skidåkaren.
- Bestäm glidfriktionstalet skida/snö.

JF14 En skidåkare med massan 65 kg åker nedför en lång backe. Lutningen är 27° . När skidåkaren uppnått konstant fart är luftmotståndskraften på skidåkaren 0,21 kN.



- Bestäm tyngdkraftens komponenter längs med och vinkelrätt mot underlaget.
- Bestäm samtliga krafter som verkar på skidåkaren.
- Bestäm glidfriktionstalet skida/snö.