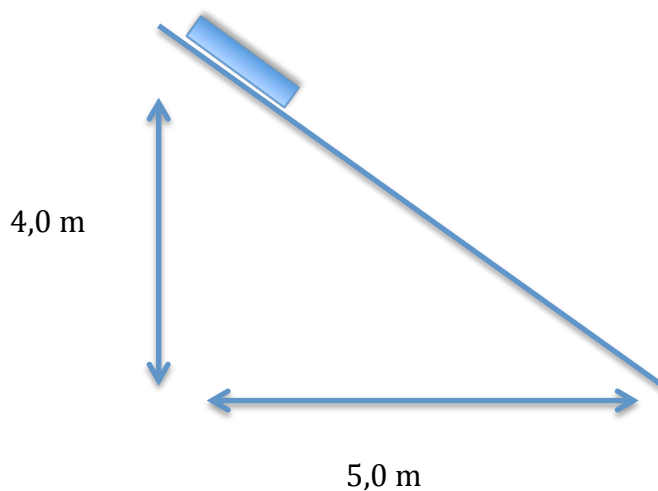


Övningsuppgifter inför laboration på kaströrelse

Uppgift 1: En sten släpps från 5,0 m höjd. Bestäm med hjälp av energiomvandling stenens hastighet när den landar.

Uppgift 2: En puck glider längs en helt friktionsfri bräda. Beräkna dess hastighet i slutet av brädan. Använd samma idé som i uppgift 1. (Bildens skala stämmer inte. Puckens storlek kan anses vara försumbar jämfört med brädans längd)



Uppgift 3: En sten kastas med hastigheten 17 m/s rakt ut vid ett stup ute vid havet. Det är 12 meter från kanten av stupet ner till vattenytan. Hur långt ut i vattnet landar stenen?