

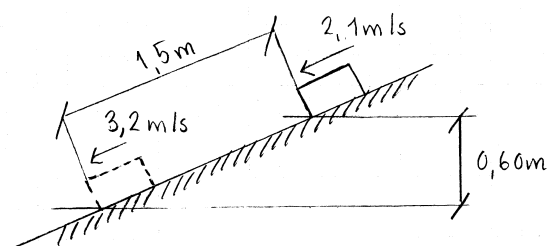
Kompletterande uppgifter

Arbete och energi

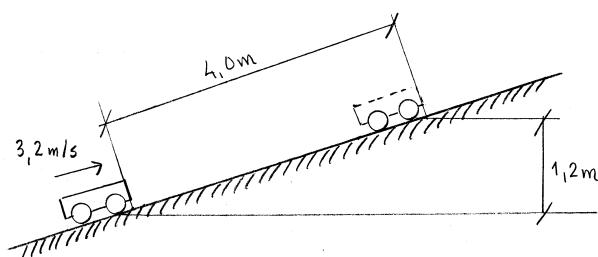
211028

AE01 En boll med massan $0,15\text{ kg}$ kastas rakt uppåt från ett hustak. När bollen lämnar handen har den farten $8,0\text{ m/s}$ och befinner sig $5,2\text{ m}$ ovanför marken. Med vilken fart träffar den marken? Bortse från luftmotstånd.

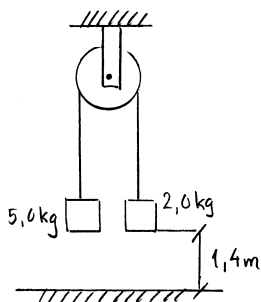
AE02 En låda med massan $3,4\text{ kg}$ glider längs ett lutande plan enligt figuren nedan. På en sträcka av $1,5\text{ m}$ ökar farten från $2,1\text{ m/s}$ till $3,2\text{ m/s}$. Hur stor är friktionskraften som verkar på lådan?



AE03 En vagn med massan 25 kg som från början har farten $3,2\text{ m/s}$ knuffas med den konstanta kraften 70 N upp för ett lutande plan enligt figuren nedan. Rullmotståndet är 20 N . Hur stor är vagnens fart när den rört sig $4,0\text{ m}$?



AE04 Två vikter, med massorna $5,0\text{ kg}$ respektive $2,0\text{ kg}$, är sammanbundna med ett snöre som löper över en lätt och lätttrörlig trissa. Vikterna hålls först stilla på samma höjd, $1,4\text{ m}$, ovanför marken. Vikterna släpps sedan. Med vilken fart träffar den tyngre vikten marken?



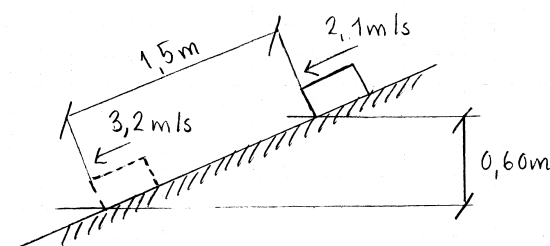
Kompletterande uppgifter

Arbete och energi

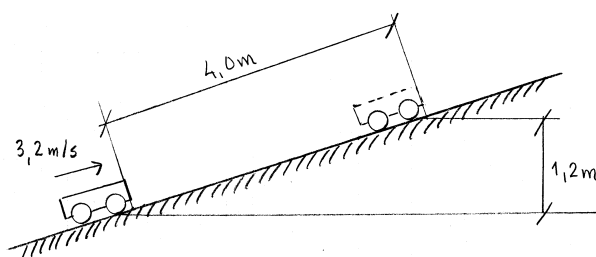
211028

AE01 En boll med massan $0,15\text{ kg}$ kastas rakt uppåt från ett hustak. När bollen lämnar handen har den farten $8,0\text{ m/s}$ och befinner sig $5,2\text{ m}$ ovanför marken. Med vilken fart träffar den marken? Bortse från luftmotstånd.

AE02 En låda med massan $3,4\text{ kg}$ glider längs ett lutande plan enligt figuren nedan. På en sträcka av $1,5\text{ m}$ ökar farten från $2,1\text{ m/s}$ till $3,2\text{ m/s}$. Hur stor är friktionskraften som verkar på lådan?



AE03 En vagn med massan 25 kg som från början har farten $3,2\text{ m/s}$ knuffas med den konstanta kraften 70 N upp för ett lutande plan enligt figuren nedan. Rullmotståndet är 20 N . Hur stor är vagnens fart när den rört sig $4,0\text{ m}$?



AE04 Två vikter, med massorna $5,0\text{ kg}$ respektive $2,0\text{ kg}$, är sammanbundna med ett snöre som löper över en lätt och lätttrörlig trissa. Vikterna hålls först stilla på samma höjd, $1,4\text{ m}$, ovanför marken. Vikterna släpps sedan. Med vilken fart träffar den tyngre vikten marken?

