

## ÖVNING LÄGESENERGI

1. En katt med massan 1,5 kg sitter i ett träd 6,5 m över marken. Beräkna kattens lägesenergi om nollnivån är marken.
2. Kalle med massan 72 kg klättrar 3,5 m uppåt på en lodrät stege. Hur mycket ökar Kalles lägesenergi?
3. En katt med massan 2,5 kg befinner sig 8,0 m över marken då den tappar balansen. Beräkna lägesenergin och rörelseenergin
  - a) 8,0 m b) 4,0m c) 2,0 m ovanför marken.
  - d) Hur stor rörelseenergi har katten just innan den träffar marken?
  - e) Vad händer med denna rörelseenergi efter att katten träffat marken?
4. En sten, som väger 200 g, kastas rakt uppåt. Just då den lämnar handen har den rörelseenergin 50 J. Hur högt kommer sten om man bortser från luftmotståndet?