

1) Wie verändern sich die Energien in den Balkendiagrammen in Abhängigkeit von der Masse der Skaterin?

Je kleiner die Masse ist, desto kleiner ist der Energiebalken. Je größer die Masse wird, desto größer ist die Energieaufwendung.

Der Wechsel von kin.- u. pot.-Energie wird durch die Masse natürlich nicht verändert.

2) Beschreibe, wie sich bei einer Reibung größer Null die Balkendiagramme mit der Zeit verändern.

Die kin.- und potentielle Energie werden immer kleiner. Je höher die Reibung ist, desto schneller sinken sie.

Allerdings steigt die thermische Energie und die Gesamtenergie bleibt gleich.

3) Looping bauen

Der Punkt, wo die Skaterin los fährt, muss hoch / steil genug sein, um genug Energie ~~zu~~ zu bekommen, um den Looping zu schaffen.

