

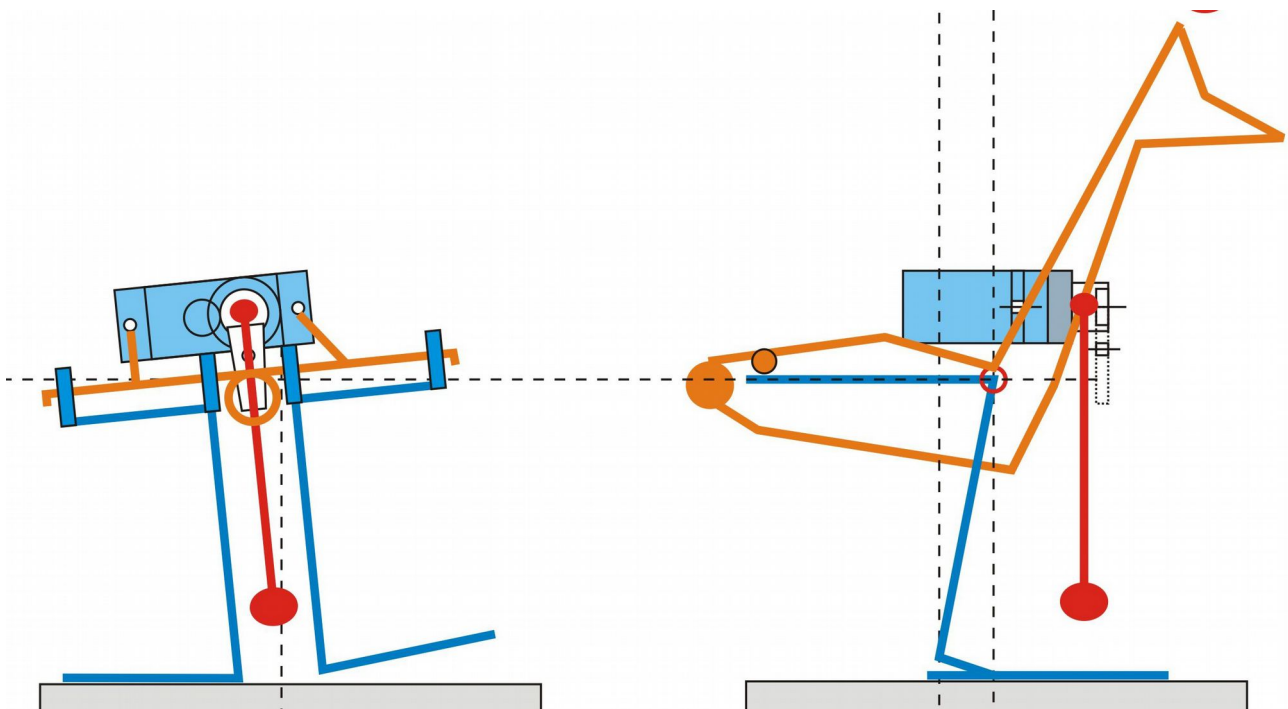
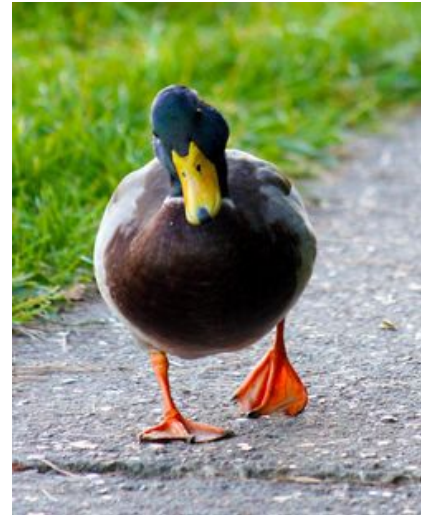
Ente

Watscheln wie eine Ente. Auf nur zwei Füßen stehen und mit diesen vorwärts kommen ohne umzufallen. Wie macht das die Ente?

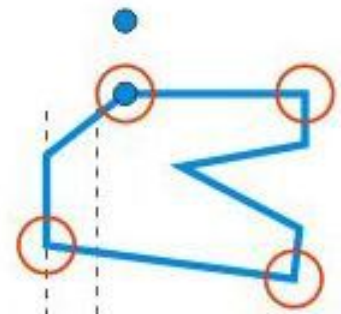
Irgendwie wackelt die von einer Seite zur anderen und dabei geht ein Fuß vor. Dann zur anderen Seite und der nächste Fuß ist dran.

Man müsste also nur den Schwerpunkt von links nach rechts verlagern und wieder zurück.

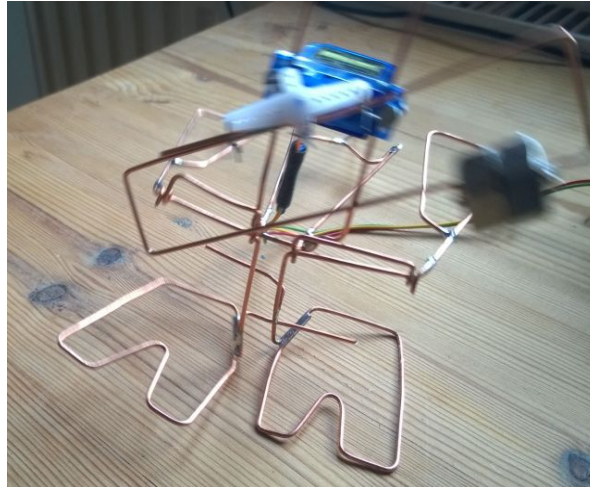
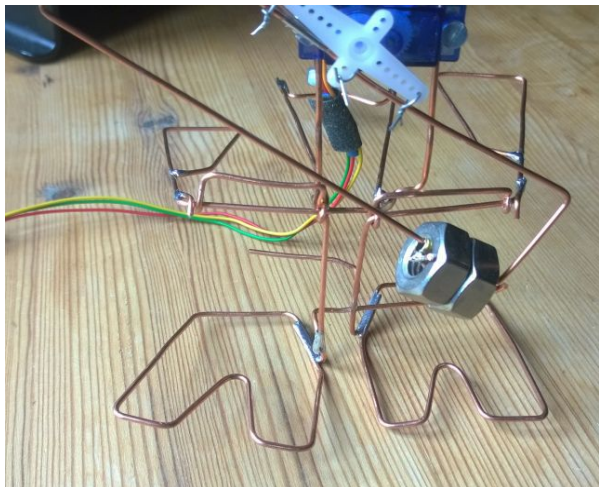
Z.B. mit einem Pendel, das seitlich schwingt. Dabei steht sie kurzzeitig auf einem Fuß und der andere kann vorne gehen. Das funktioniert sogar, wenn Pendellänge, Gewicht und Geschwindigkeit gut abgestimmt sind.



Da der Schwerpunkt (Drehpunkt und Pendel) vor der Ferse liegen muss entsteht das Problem, dass der unbelastete Fuß beim vorschwingen am Boden streift. Das kann umgangen werden, indem die Ferse nach hinten abgeschrägt ist, also nicht aufsteht.



Eine andere Möglichkeit der Schwerpunktsverschiebung mit einem Gewicht (Mutter) das je nach Schrägstellung eines Drahtes nach rechts oder links rutscht.



Das funktioniert zwar, aber der Aufprall des Gewichtes wirkt sehr gewaltsam.

Die besten Ergebnisse werden mit einem nach oben gerichteten Pendel erzielt.

