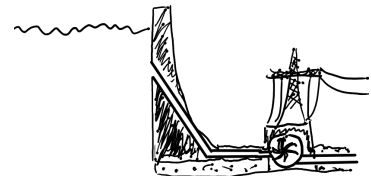
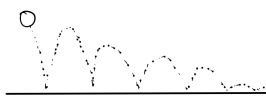


- Geben Sie für die folgenden Prozesse die Energieumwandlungen an, die in den jeweiligen Objekten stattfinden.
 - Ein Flummi wird fallen gelassen und „springt“ einige Male vom Boden wieder nach oben, wobei er mit jedem Sprung an Höhe verliert. Irgendwann fängt der Flummi an, über den Boden zu rollen, bis er stehen bleibt.
 - Ein Kind schaukelt auf einer Spielplatzschaukel.
 - Ein Flugzeug startet.
 - Ein Wasserkraftwerk an einem Stausee erzeugt Elektrizität.
- Ein Bereich, in dem keine Energie „verloren geht“ bzw. aus dem keine Energie „abfließt“, wird in der Physik *energetisch abgeschlossenes System* genannt. Erläutern Sie für jede der 4 Situationen aus Aufgabe 1, wie Sie zu der jeweiligen Situation einen Bereich festlegen müssten, damit dieser ein energetisch abgeschlossenes System ist.



- Geben Sie für die folgenden Prozesse die Energieumwandlungen an, die in den jeweiligen Objekten stattfinden.
 - Ein Flummi wird fallen gelassen und „springt“ einige Male vom Boden wieder nach oben, wobei er mit jedem Sprung an Höhe verliert. Irgendwann fängt der Flummi an, über den Boden zu rollen, bis er stehen bleibt.
 - Ein Kind schaukelt auf einer Spielplatzschaukel.
 - Ein Flugzeug startet.
 - Ein Wasserkraftwerk an einem Stausee erzeugt Elektrizität.
- Ein Bereich, in dem keine Energie „verloren geht“ bzw. aus dem keine Energie „abfließt“, wird in der Physik *energetisch abgeschlossenes System* genannt. Erläutern Sie für jede der 4 Situationen aus Aufgabe 1, wie Sie zu der jeweiligen Situation einen Bereich festlegen müssten, damit dieser ein energetisch abgeschlossenes System ist.

