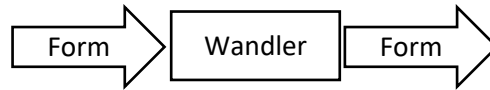
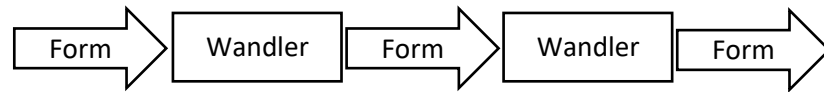


Zur Erinnerung:

Energieflussdiagramm:



Energieübertragungskette:



Situation 1: Bei einem Seifenkistenrennen fährt man in einem selbstgebauten Auto ohne Motor einen Hang hinab und wird dabei immer schneller. Wer als erster das Ziel erreicht, gewinnt.



- Zeichne ein Energieflussdiagramm zur Seifenkiste, in der die eingehende und die ausgehende Energieform dargestellt ist.
- Beschreibe die Energieumwandlung beim Seifenkistenrennen in Worten!

Situation 2: Ein Fadenpendel (siehe Experiment vorne) wird zum Hin-und-Her-Schwingen gebracht.

- Beschreibe, um welchen Zeitpunkt es sich bei dem Energiekonto handeln kann:

H	B

- Beschreibe, um welchen Zeitpunkt es sich bei dem Energiekonto handeln kann:

H	B

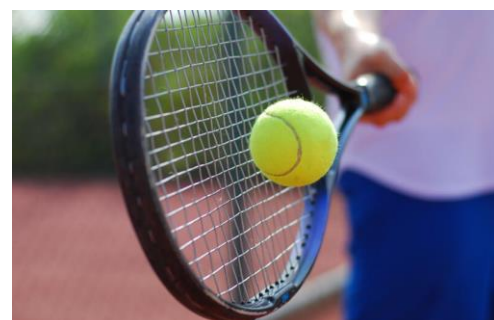
- Erkläre, wieso das folgende Energiekonto nicht richtig sein kann:

H	B

Situation 3: Ein Flummi wird losgelassen. Er fällt auf den Boden und springt danach wieder hoch.

- Nenne die drei Energieformen, die dabei wesentlich beteiligt sind.
- Beschreibe die Energieumwandlung in Worten!

Situation 4: Es soll sich in diesem Beispiel um genau folgenden Zeitpunkt gehen: Beim Tennis trifft ein Spieler mit seinem Schläger den Ball. Der Ball ist kurz davor, in die andere Richtung zu fliegen.



- Nenne alle Energieformen, die dabei wesentlich beteiligt sind.
- Zeichne eine Energieübertragungskette für das Beispiel.
- Beschreibe die Energieumwandlung in Worten.