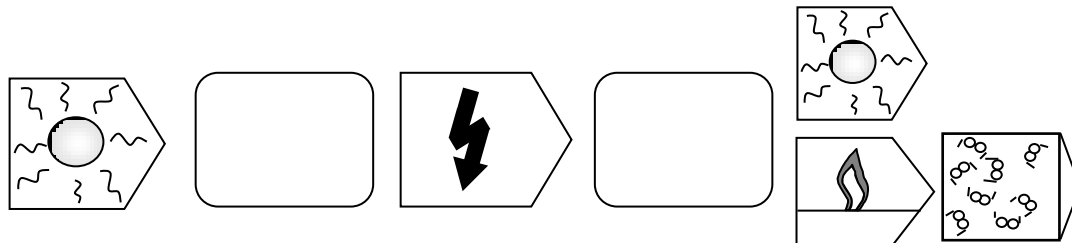


1. Schulaufgabe aus der Physik * Klasse 8b * 8.12.2015 * Gruppe A

Name:

1. Beschrifte im abgebildeten Energieflussdiagramm die Energiearten und gib in den beiden - Feldern passende Energiewandler an.

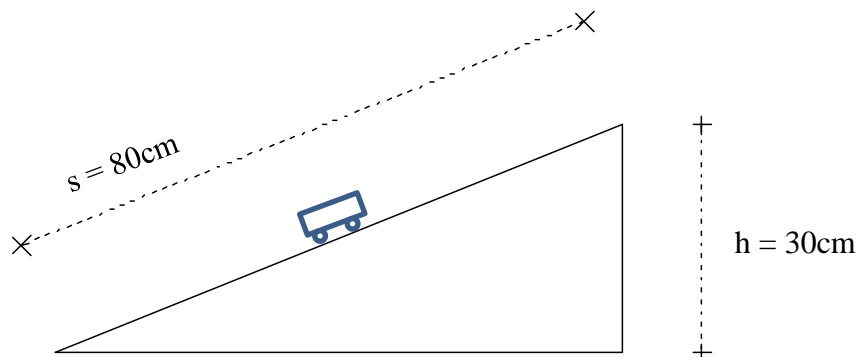


/ 5

2. Ein Wagen der Gewichtskraft $5,0\text{N}$ soll die schiefe Ebene der Länge 80cm mit der Höhe 30cm hochgezogen werden. (Siehe Bild im Maßstab $1 : 10$)

- a) Berechne die erforderliche Zugkraft! Wie nennt man die Regel, die du dazu verwendest?
- b) Bestätige durch die genaue Zeichnung eines geeigneten Kräfte diagrams den berechneten Wert der Zugkraft. Verwende dabei $1,0\text{N} \hat{=} 1,0\text{cm}$ im Bild unten!

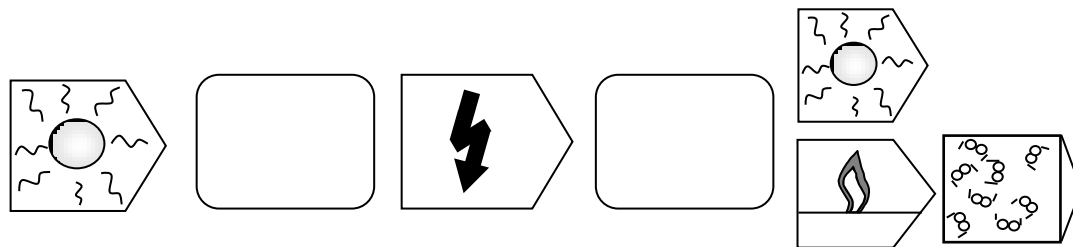
	/ 4
	/ 4



1. Schulaufgabe aus der Physik * Klasse 8b * 8.12.2015 * Gruppe B

Name:

1. Beschrifte im abgebildeten Energieflussdiagramm die Energiearten und gib in den beiden - Feldern passende Energiewandler an.



/ 5

2. Ein Wagen der Gewichtskraft 5,0N soll die schiefe Ebene der Länge 80cm mit der Höhe 25cm hochgezogen werden. (Siehe Bild im Maßstab 1 : 10)

- Berechne die erforderliche Zugkraft! Wie nennt man die Regel, die du dazu verwendest?
- Bestätige durch die genaue Zeichnung eines geeigneten Kräftediagramms den berechneten Wert der Zugkraft. Verwende dabei $1,0\text{N} \hat{=} 1,0\text{cm}$ im Bild unten!

	/ 4
	/ 4

