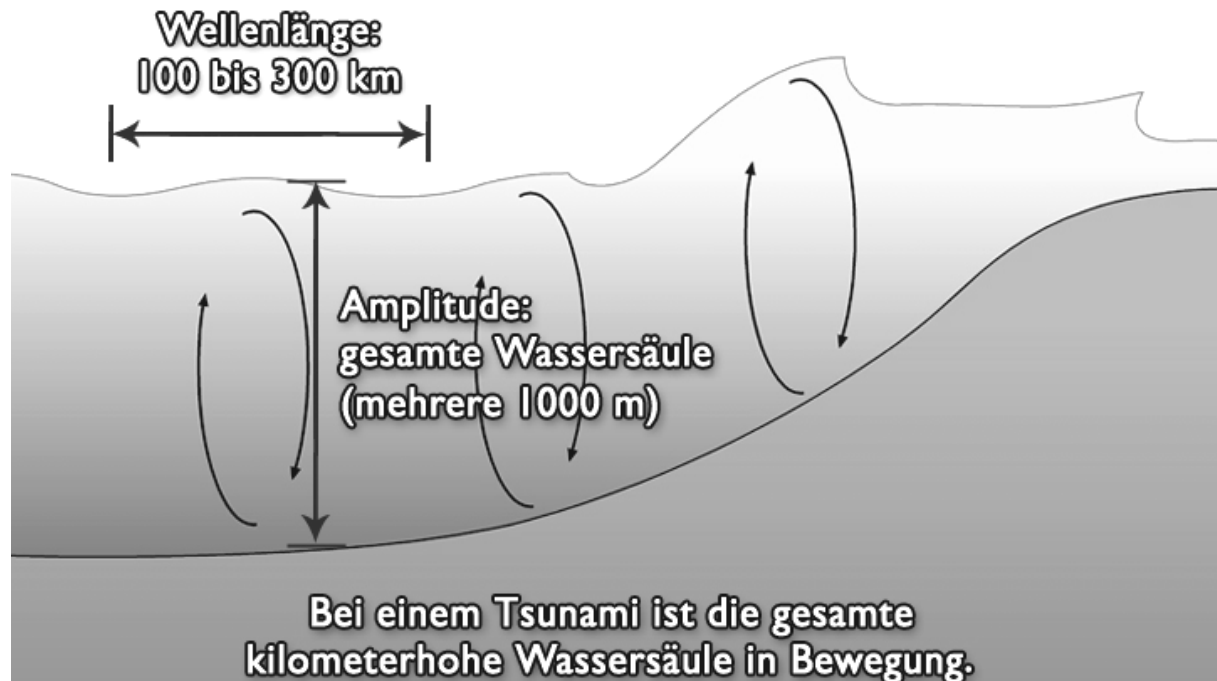


Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

## Kennzeichen von Tsunamis – Lösung

1. Beschrifte die Grafik, indem du die wichtigsten Kennzeichen eines Tsunamis einträgst.



2. Ein typisches Kennzeichen von Tsunamis ist die hohe Geschwindigkeit, mit der sich diese ausbreiten. Berechne, nach wie vielen Stunden ein Tsunami ausgelöst, durch ein Erdbeben vor der Küste Chiles, die Hawaii-Inseln und schließlich Japan erreicht (Entfernungen dem Atlas entnehmen). Die Ausbreitungsgeschwindigkeit beträgt:

- a) 600 km/h
- b) 800 km/h

**Bei 600 km/h:** Entfernung Küste Chile – Hawaii (Hilo): rund 10.500 km => **17,5 Stunden**

Entfernung Küste Chile – Japan (Tokyo): rund 17.000 km => **28 Stunden**

**Bei 800 km/h:** Entfernung Küste Chile – Hawaii (Hilo): rund 10.500 km => **13 Stunden**

Entfernung Küste Chile – Japan (Tokyo): rund 17.000 km => **21 Stunden**

3. Wie können sich Menschen vor Tsunamis schützen?

*Die Messung und Lokalisierung von Erdbeben ermöglicht eine Vorhersage über das Auftreten von Tsunamis. Tsunami-Warnsysteme können Änderungen der Meereshöhe von einem Zentimeter erkennen und so Tsunamis identifizieren. Die Daten gelangen über Satelliten zu den Warnzentren, die die Bevölkerung informieren. An gefährdeten Küsten werden auch Hinweisschilder aufgestellt, die dazu auffordern, bei Erdbeben auf Anhöhen zu flüchten.*