

Zeichne Diagramme – Tanken

Verwende zur Bearbeitung der folgenden Aufgabenstellungen das Applet!

- a) Blende die Spur des grünen Punktes ein und tanke indem du den Schieberegler „Tanken“ bewegst! Welche Linie entsteht?

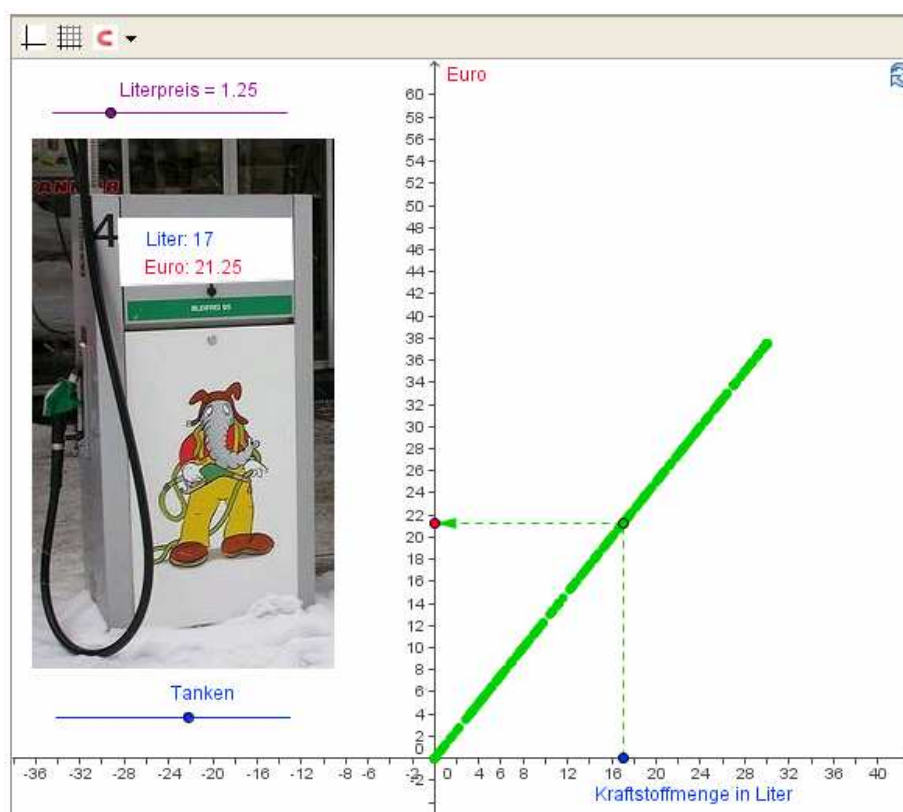
Es entsteht eine Gerade durch den Ursprung!

- b) Stelle den Schieberegler auf einen Literpreis von 1,25 Euro ein, variiere dann die Anzahl der getankten Liter.

Übertrage die Gerade in das leere Koordinatensystem. Zeichne dazu einige Punkte in dein Koordinatensystem ein und verbinde diese.



Quelle: flickr.com – mac42



- c) Bilde mit den vorgegebenen Wörtern einen Satz! Dieser Satz fasst das oben Gelernte zusammen und beschreibt ein weiteres Kennzeichen eines direkten Verhältnisses:

auf Alle direkt einen
einer Zusammenhang
Geraden beschreiben
Ursprungsgerade die
liegen proportionalen
den Wertepaare durch
Ursprung

Alle Wertepaare, die einen direkt proportionalen Zusammenhang beschreiben, liegen auf einer Geraden durch den Ursprung (Ursprungsgerade).

- d) **BONUS:** Stelle hintereinander drei verschiedene Werte für den Literpreis ein. Gehe dann vor wie in Aufgabe a).
Alle Linien haben etwas gemeinsam. Was?

Alle Geraden gehen durch den Ursprung!

