

Rheindampfer

Ein Rheindampfer fährt mit konstanter Geschwindigkeit stromabwärts und passiert nach 30 Minuten Fahrt den Kilometerstein 75. Nach 150 Minuten fährt er am Kilometerstein 135 vorbei.

- a) Bestimme die Durchschnittsgeschwindigkeit in km/min und km/h.
 - b) Zeichne der Weg-Zeit-Verlauf in ein Koordinatensystem.
 - c) Lies im Koordinatensystem ab, wo der Dampfer gestartet ist und wo er sich nach 100 Minuten befindet.
 - d) Berechne den Startpunkt des Dampfers.
 - e) Gib mit Hilfe von a) und e) die Funktionsgleichung des Dampfers an.
 - f) Überprüfe mit Hilfe der Funktionsgleichung den in c) abgelesenen Wegpunkt nach 100 Minuten Fahrt.
-

Rheindampfer

Ein Rheindampfer fährt mit konstanter Geschwindigkeit stromabwärts und passiert nach 30 Minuten Fahrt den Kilometerstein 75. Nach 150 Minuten fährt er am Kilometerstein 135 vorbei.

- a) Bestimme die Durchschnittsgeschwindigkeit in km/min und km/h.
 - b) Zeichne der Weg-Zeit-Verlauf in ein Koordinatensystem.
 - c) Lies im Koordinatensystem ab, wo der Dampfer gestartet ist und wo er sich nach 100 Minuten befindet.
 - d) Berechne den Startpunkt des Dampfers.
 - e) Gib mit Hilfe von a) und e) die Funktionsgleichung des Dampfers an.
 - f) Überprüfe mit Hilfe der Funktionsgleichung den in c) abgelesenen Wegpunkt nach 100 Minuten Fahrt.
-

Rheindampfer

Ein Rheindampfer fährt mit konstanter Geschwindigkeit stromabwärts und passiert nach 30 Minuten Fahrt den Kilometerstein 75. Nach 150 Minuten fährt er am Kilometerstein 135 vorbei.

- a) Bestimme die Durchschnittsgeschwindigkeit in km/min und km/h.
- b) Zeichne der Weg-Zeit-Verlauf in ein Koordinatensystem.
- c) Lies im Koordinatensystem ab, wo der Dampfer gestartet ist und wo er sich nach 100 Minuten befindet.
- d) Berechne den Startpunkt des Dampfers.
- e) Gib mit Hilfe von a) und e) die Funktionsgleichung des Dampfers an.
- f) Überprüfe mit Hilfe der Funktionsgleichung den in c) abgelesenen Wegpunkt nach 100 Minuten Fahrt.