

Aufgabe 19.1

Ein Seenotrettungskreuzer macht auf hoher See eine Routinefahrt. Als der Kreuzer die Hälfte seiner Fahrt zurückgelegt hat, empfängt er einen SOS-Hilferuf. Daraufhin befiehlt der Kapitän dem Steuermann volle Fahrt voraus. Jetzt steigert der Kreuzer seine Geschwindigkeit um ein Viertel und erreicht nach einer halben Stunde die Unglücksstelle.



Wie lange war der Kreuzer insgesamt unterwegs?

Aufgabe 19.2

Ein 240 Meter langer Schleppkahn fährt rheinaufwärts mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 6 Kilometern/Stunde. Ein 30 Meter langer nachfolgender Passagierdampfer überholt ihn mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 8 Kilometern/Stunde.

Wie lange dauert der vollständige Überholvorgang?

Aufgabe 19.3

Ein Dampfer soll eine Flussstrecke bei gleichbleibender Maschinenleistung stromabwärts in 3 Stunden und stromaufwärts in eineinhalb Stunden mehr zurücklegen.

Welche Zeit würde ein Floß für die Strecke flussabwärts unterwegs sein?

Ein Seenotrettungskreuzer macht auf hoher See eine Routinefahrt. Als der Kreuzer die Hälfte seiner Fahrt zurückgelegt hat, empfängt er einen SOS-Ruf. Daraufhin befiehlt der Kapitän dem Steuermann volle Fahrt voraus. Jetzt steigert der Kreuzer seine Geschwindigkeit um ein Viertel und erreicht eine halbe Stunde früher als vorgesehen die Unglücksstelle.



Wie lange war der Kreuzer insgesamt unterwegs?