

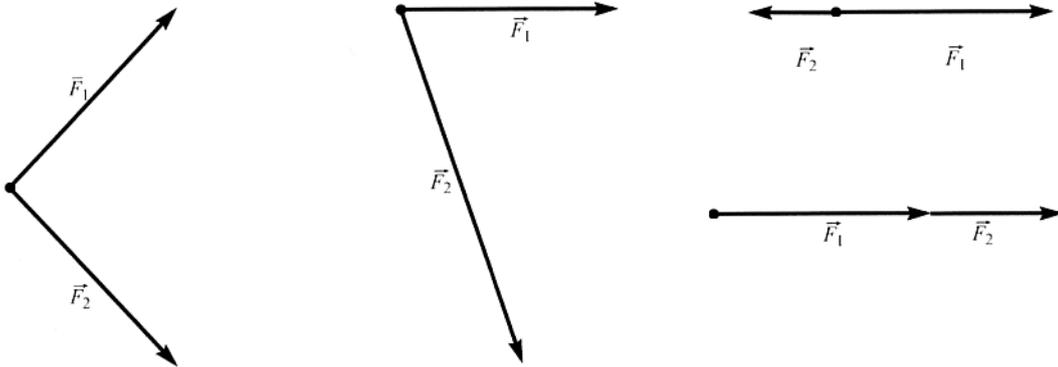
Name:

Klasse:

Datum:

Kräfteaddition und -zerlegung

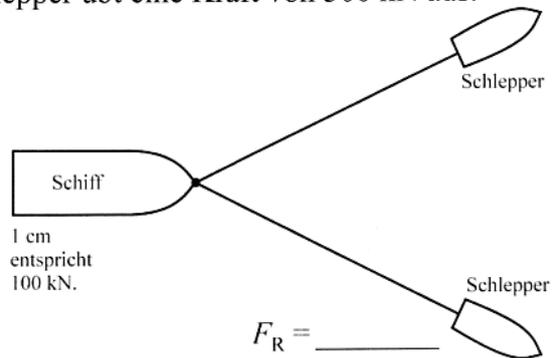
1a Zeichne die resultierenden Kräfte ein.



2 Zwei Schlepper ziehen ein Schiff. Jeder Schlepper übt eine Kraft von 300 kN aus.

1 kN = _____

- a Bestimme in der Zeichnung die resultierende Kraft.
- b Wegen einer Engstelle müssen die Schlepper ihren gegenseitigen Abstand verringern. Die Motorkraft der beiden Schlepper bleibt dabei gleich. Wie verändert sich die resultierende Zugkraft?



3 Bestimme die Kraft F_1 , mit der das Auto die Rampe hinuntergezogen wird.

