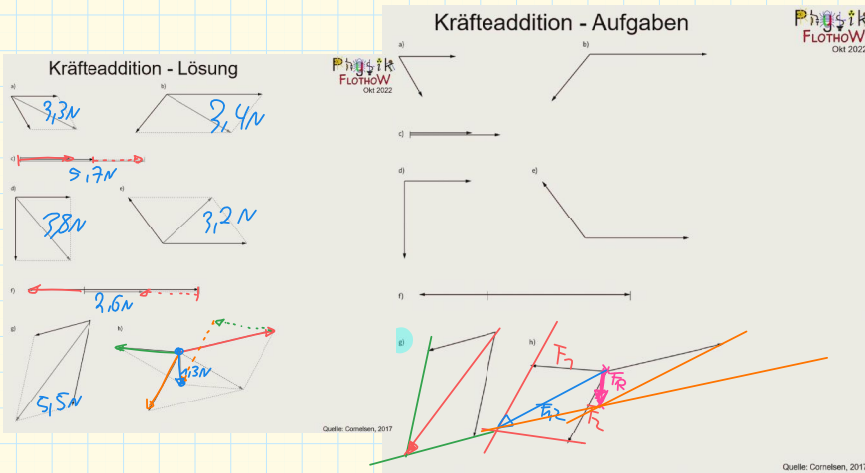
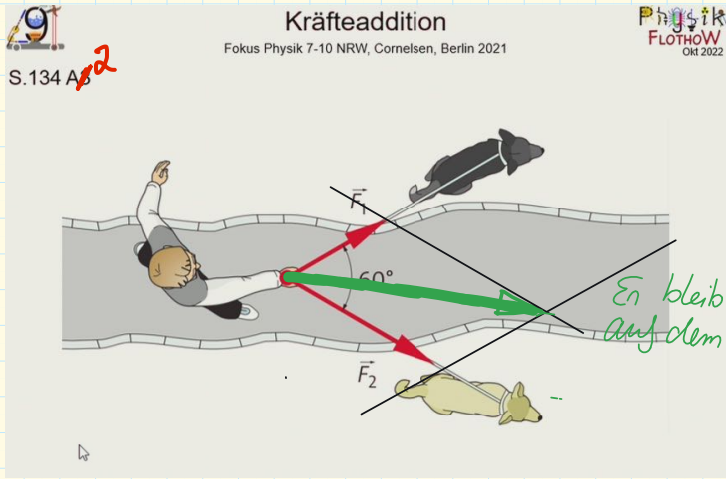
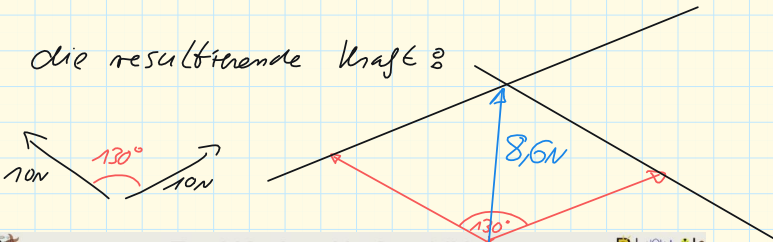


Benutzen + Passwort



Bestimme die resultierende Kraft:



Zwei Kräfte - Kräfteaddition
Material: Mechanik-Kasten ME1

1) Halte ein 100g Massestück mit einem (a) und danach mit zwei (b) Kraftmessern.

Bestimme jeweils die notwendigen Kräfte und deren Richtungen (z.B. durch Messung eines Winkels).

2) Prüfe mit einer **maßstabsgerechten** Zeichnung nach, ob die beiden Kräfte aus b) durch die Kraft aus a) ersetzt werden können. (Kräfteparallelogramm)

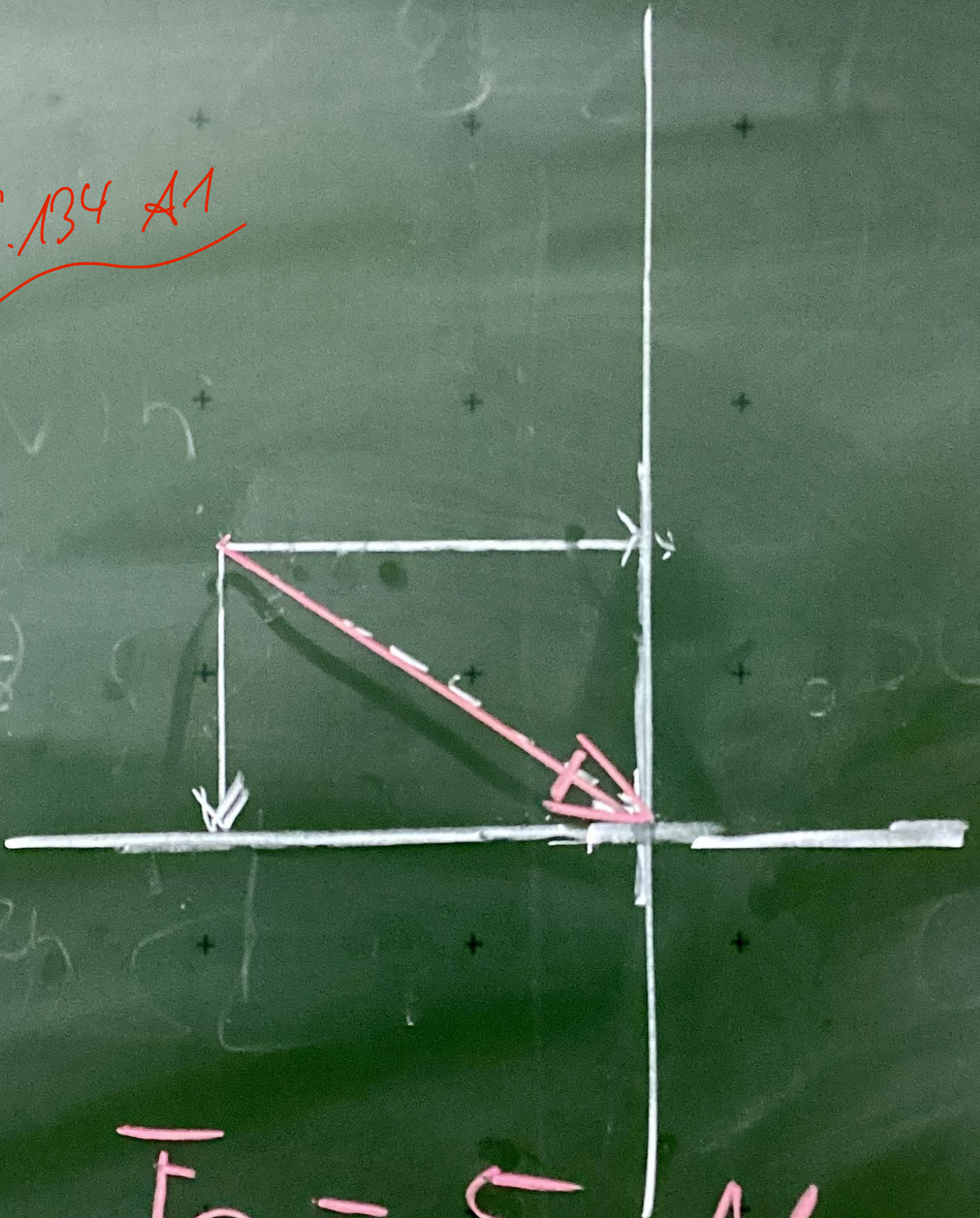
Möglicher Aufbau zu a)

Kräftegleichgewicht

Bildquelle: Impulse Physik, Experiment, Klett 2012 (oben) & TESS-CD (rechts)

Pe: Schriftl. Übung

S. 134 A.1



$$\vec{F}_R = 5 \text{ N}$$