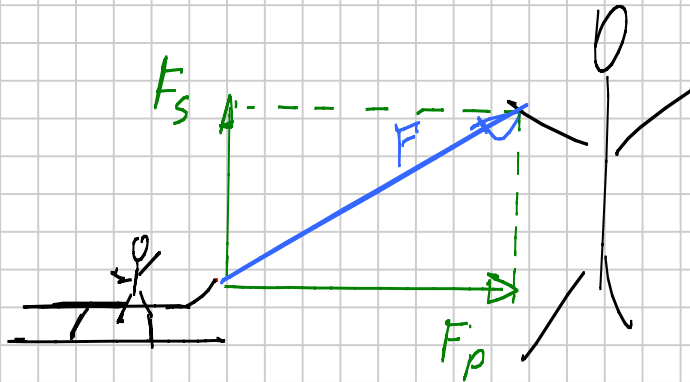


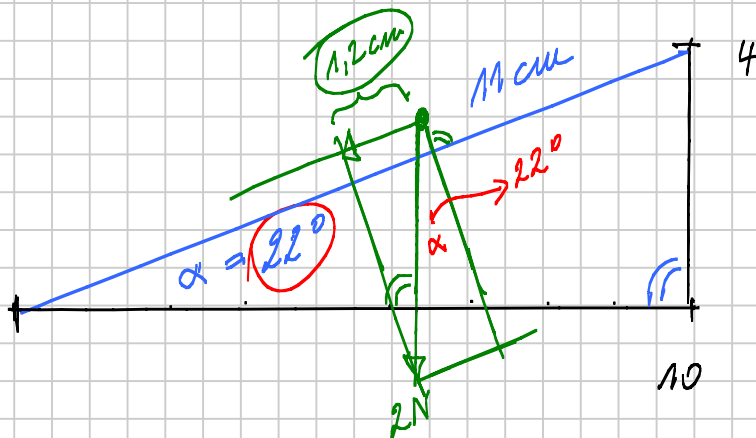
Kräfte Zerlegung zur Berechnung der Arbeit



Leigt eine Kraft nicht in die Richtung der Wegstrecke, so kann sie in zwei Teile zerlegt werden

- ① F (parallel) in Richtung des Weges
mit ihr berechnet man die Arbeit
- ② F (senkrecht) senkrecht zum Weg
ihr Arbeitsbeitrag ist Null

Problem an der schiefen Ebene



$$\begin{aligned} 1N &\hat{=} 2\text{cm} \\ 2N &= 4\text{cm} \end{aligned}$$

4 cm und 2N
1,2 cm und x

$$\frac{2}{4} = \frac{x}{1,2}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 1,2 = x$$

$$0,6 = x$$

