Avsblick hente - Arbeit un Awas antuheben. "I Hubabeit - Kvaft sporen mit ohs Rompe!
- Arbeit sparen mit oh Rompe? Golden Regel der Mechanik

Ausblick Zur KA - alle Blätter - 6S - alle Mitschriften − √− - F=ma $-F_{g}=mg$, $g=5.81\frac{N}{kg}=9.81\frac{m}{s}$ - Vektoren: « Was das? ·addiesen $- \ln f = F \cdot 255 \quad (F \cdot 5)$ - Goldene Regel - Energic (Montag) - Vensucks protohell

Schreibweise für Vektorm Wir Wissen jettt: OS, V, a, F sild Vekleren Vehtoren Schreibt man oft mit omen Weinen Pfei) daniker:

Dir Richtung hat keihe Bedendung) (Neint mon mu den Bedrag, schredt mon oft) D5, V, a, F Will men das 5 ehr War machen: Der Betrag um Fist F.

Sind "Betragsstriche"

Vor überlegenz 1 - Wir betrechten einen Wagen ohne Reibung Omol F=mg - Ohne Kraft rollt der Wagen - Ohne Arbeit homen wir

The os shirben.

Arbeit = Weg X Kraft panallel

Zum Weg - Hick ist die Kraft

parallel zum Weg O.

(weil der Wagen rm
allein vollt!)

Hinweis 7um Arbitsblatt

Fgesnet = Frt Fr Fg

Hubarbeit Hubarbeit Wickiel Arbeit branchen Wir, lum etwo antuheben? Allgemein = Wrast x Weg . Maft = Grewichtskraft Weg = h- Höhe W= + as = $f_g \cdot h$ Whob = mgh For Brispill m = 100g h = 1m h

Well Sparen -Wir arbeiten Its Sehr Groß anfor Rampe hun gegen Fi _ schiefe Ebene sport 1 - Leistet Keinen Beitrag -> Wit gran? (vergleiche mit dem perfehren -> Spann wir Arbeit Wager

Arbeit sparen ? Whis = (mgh) Arbeit

- mit Rampe:

Wramp- - 11 $= +_{11} \cdot \triangle S$ - Die Dreiecke sind zhich. Silvering in the following form of the foll Wrampe 5 F11. 05 = t3 ss 1 = Mgh

Es gilt also While = Wrampe => Die Schiefe Ebene (Rampe) Spart Leine Grbeit!