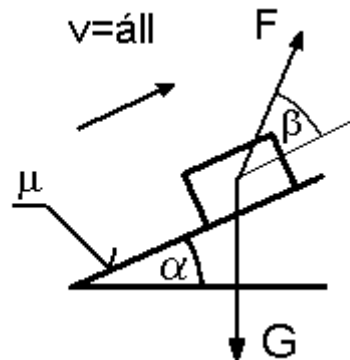


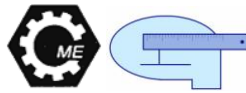
2. Mekkora  $F$  erővel lehet az ábrán látható testet felfelé vontatni, az  $\alpha$  hajlásszögű lejtőn, állandó sebességgel ( $F=?$  [kN])? Mennyi munkát végez az  $F$  erő  $s$  úton ( $W=?$  [kJ])? Mekkora az  $F$  erő teljesítménye adott sebesség esetén ( $P=?$  [kW])?

Adatok:

$G=1,5\text{kN}$ ;  $\alpha=25^\circ$ ;  $\beta=20^\circ$ ;  $\mu=0,16$ ;  $s=30\text{m}$ ;  
 $v=36\text{km/h}$







4. Mekkora az ábrán látható kocsi sebessége a B pontban ( $v_B=?$  [m/s])? Hol áll meg a kocsi ( $s_{BC}=?$  [m])?

Adatok:

$\mu_g=0,01$ ;  $\alpha=15^\circ$ ;  $s_{AB}=20\text{m}$

