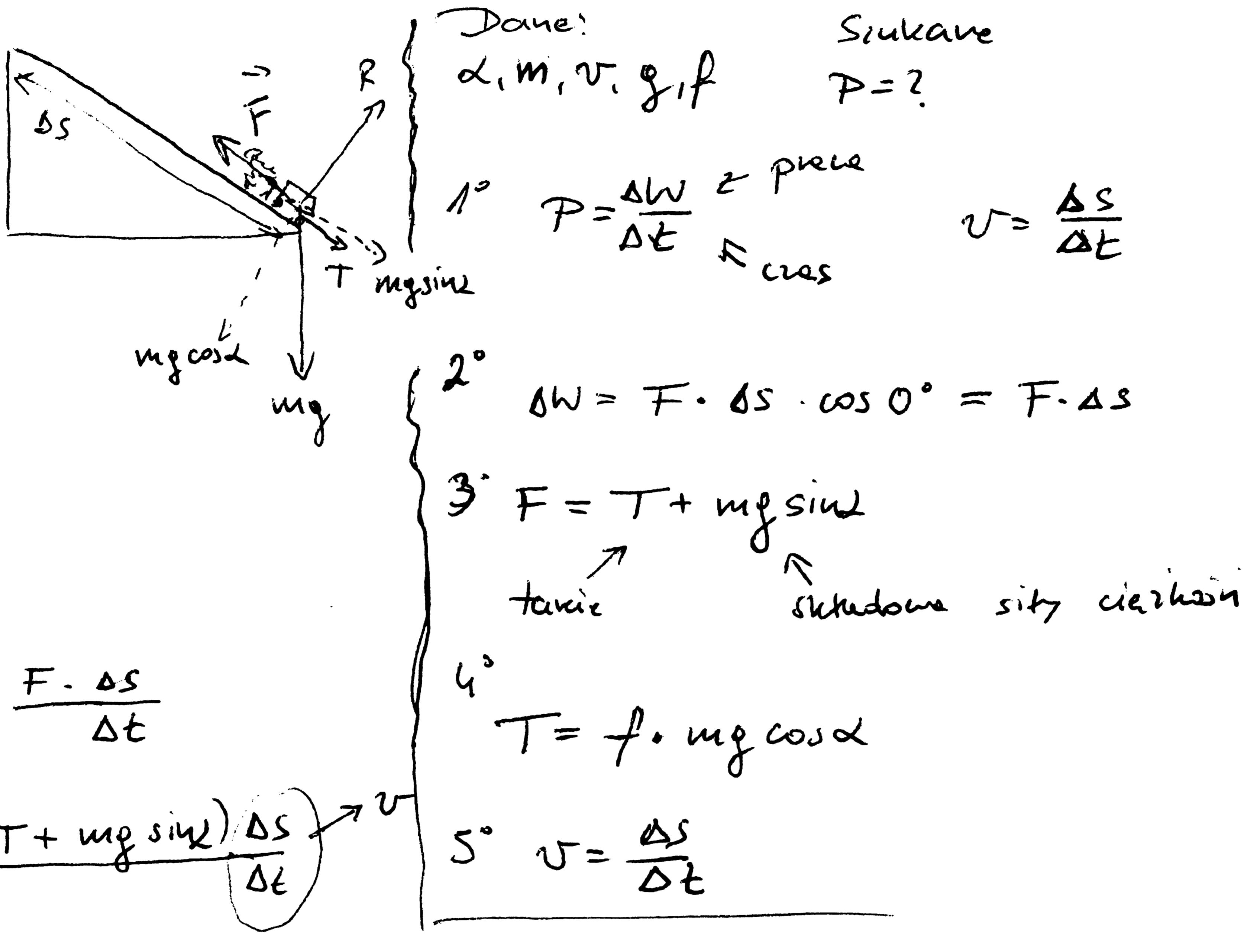


6.

Osioł ciągnie wóz pod góre, której zbocze nachylone jest pod kątem α do poziomu. Masa sań wynosi M , a poruszają się one ze stałą prędkością v . Z jaką mocą pracuje osioł ciągnąc wóz pod góre. Współczynnik tarcia kół wozu o podłożę wynosi f . (Odp.: $P = Mg(v \sin \alpha + f \cos \alpha)$)



$$P = (f \cdot mg \cos \alpha + mg \sin \alpha) v$$

$$\boxed{P = mg v (\sin \alpha + f \cos \alpha)}$$