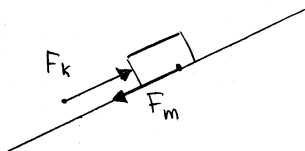


DIF5-7

Avtåg att man måste knuffa med en kraft som är minst  $F_m$  stor parallellt med planet för att övervinna rollmotståndet.

Knuffar man med en kraft parallell med planet behöver denna åtminstone vara  $F_m$  stor, dvs knuffkraftens storlek  $F_k \geq F_m$ .



Om man knuffar med en horisontell kraft måste denna ha en komponent riktad längs med planet som är åtminstone lika stor som  $F_m$ . Knuffkraften måste då vara <sup>betydligt</sup> större än  $F_m$ , dvs  $F_k > F_m$ .



Det är alltså lättast att knuffa med en kraft parallell med planet.