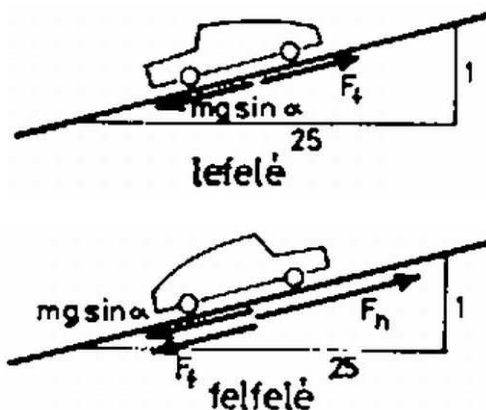


Az F_f fékező erő az mg súlyerő lejtőirányú összetevőjével tart egyensúlyt a lefelé irányuló egyenletes mozgásnál (1. az ábrát):

$$F_f = mg \sin \alpha.$$



Felfelé haladásnál a motor húzóerejének

$$F_h = F_f + mg \sin \alpha$$

nagyságúnak kell lennie az egyenletes mozgás biztosításához, és közben

$$P = F_h v = 2mg \sin \alpha \cdot v$$

teljesítményt fejt ki.

A numerikus adatok behelyettesítése után a fékező erőre $F_f = 400$ N, a motor teljesítményére $P = 12$ kW (16 LE) adódik.

Schmidt László (Oroszlány, Ált. Gimn., III. o. t.)