

Egy ember a befagyott tó széléről a jég szintjéről indítva a lehető legmesszebb szeretne eljuttatni egy $m = 0,2$ kg tömegű homokzsákot, amit maximum 10 m/s kezdősebességgel tud elindítani. Milyen szögben dobja a homokzsákot? (A jég és a homokzsák közti súrlódási együttható $\mu = 0,035$. A közegellenállástól tekintsünk el!)