

Egy tengeralattjáró 30 m mélyen áll a tengerben. A legénység a levegővel tele mentőkamrából (amely közvetlen kapcsolatban van a vízzel) légzőkészülék nélkül fel akar úszni a felszínre. Életbevágóan fontos, hogy emelkedés közben a hajósok kifújják a levegőt. Tételezzük fel, hogy induláskor 4 liter levegő van a tüdejükben. Mennyi levegőt fújnak ki emelkedés közben? Mi lenne, ha nem fújnék ki a levegőt?