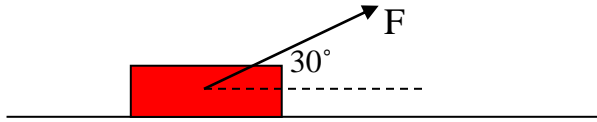
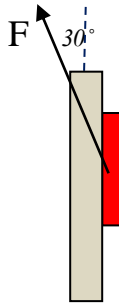


Разлагање сила по нормалним правцима - задаци 2

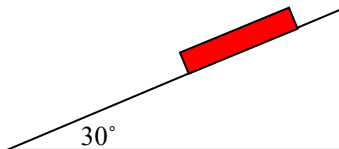
1. Сандук масе 80 kg креће се по хоризонталном поду под дејством силе која заклапа угао 30° са подом. Интензитет те силе је 80 N . Колико је убрзање сандука, ако је коефицијент трења између сандука и подлоге $0,05$?



2. Плоча масе 4 kg притиснута је уз вертикални зид силом 60 N која дјелује под углом 30° . Коефицијент трења између плоче и зида је $0,2$. Плоча се креће вертикално навише. Нађи убрзање плоче.



3. Пластица се пусти да клизи без почетне брзине низ косу даску нагнуту под углом 30° према хоризонталу. Нађи убрзање плочице ако је коефицијент трења између плочице и даске $0,2$?



4. Коликом силом треба вући плочицу из трећег задатка уз даску да би се она кретала равномерно ? Узмите да је маса плочице 1 kg .

5. Тијело масе 3 kg лежи на хоризонталној подлози. На њега почне да дјелује сила 20 N под углом 30° према хоризонталу наниже. Колим ће се убрзањем кретати тијело ако је коефицијент трења између тијела и подлоге $0,4$.