

A_0 : žádná pomůcka během 1. směny

$$P(A_0) = 0,7$$

A_1 : jedna pomůcka během 1. směny

$$P(A_1) = 0,2$$

A_2 : dvě pomůcky během 1. směny

$$P(A_2) = 0,1$$

B_i nápodobně

Jak může dojít k právě 2 pomůckám?

(A_0, B_2) nebo (A_1, B_1) nebo (A_2, B_0)

→ H : během dvou směn došlo k právě dvěma pomůckám

$$H = (A_0 \cap B_2) \cup (A_1 \cap B_1) \cup (A_2 \cap B_0)$$

jevy $\{A_0, A_1, A_2\}$ ^{bereme jako} ~~jsou~~ navzájem neslučitelné - pokud nastaly právě 2 pomůcky, nemůžeme mít právě 1 pomůcku
(podobně B_i)

$$P(H) = P(A_0) \cdot P(B_2) + P(A_1) \cdot P(B_1) + P(A_2) \cdot P(B_0)$$

A_i a B_i jsou na sobě

nezávislé, takže $P(B_2|A_0) = P(B_2)$

$$= 0,7 \cdot 0,1 + 0,2 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 0,7 = \underline{\underline{0,18}}$$