

Grupa 1202

1	2	$\Sigma$
5	1/2	5,5

- 
- ```

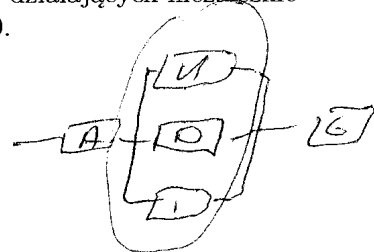
graph TD
    B((B)) -- 0,53 --> K((K))
    B -- 0,47 --> M((M))
    K -- 0,08 --> K1[ ]
    K -- 0,92 --> K2[ ]
    M -- 0,12 --> M1[ ]
    M -- 0,88 --> M2[ ]

```

$$P() = \frac{0,08 \cdot 0,53 + 0,12 \cdot 0,47}{0,1041} = 0,0477 + 0,0564 = 0,1041$$

Odp: Przewoźnik jest bezwzględnie  
 bezpieczny, ponieważ prawdopodobieństwo  
 uszkodzenia wynosi ok. 0,1%.

- Wykres przedstawia układ trzech lamp (A, B, C, D, E, F) połączonych w sposób, który umożliwia wyznaczenie prawdopodobieństwa działania każdego z nich w różnych konfiguracjach. Układ jest przedstawiony jako sześć prostokątów (lamp) połączonych w trzech rzędach. Rząd górny zawiera lampy A, B i C. Rząd środkowy zawiera lampy D i F. Rząd dolny zawiera lampy E i F. Lampy A, B, C, D i E są połączone w sposób, który umożliwia wyznaczenie prawdopodobieństwa działania każdego z nich w różnych konfiguracjach. Układ jest przedstawiony jako sześć prostokątów (lamp) połączonych w trzech rzędach. Rząd górny zawiera lampy A, B i C. Rząd środkowy zawiera lampy D i F. Rząd dolny zawiera lampy E i F. Lampy A, B, C, D i E są połączone w sposób, który umożliwia wyznaczenie prawdopodobieństwa działania każdego z nich w różnych konfiguracjach.



$$P(H) = P(B)P(C) = P^2$$

$$P(M) = P(E) \cdot P(F) = P^2$$

~~$$P(I) = P(U) + P(D) + P(H) = p^2 + p + p^2 = 2p^2 + p$$~~

$$P(A) = p$$

$$P(G) = p$$

$$P(\text{correct}) = 1 - (1 - P(A))(1 - P(J))(1 - P(G)) =$$

$$1 - (1-p)(1-p^2)(1-p) =$$

$$\begin{aligned} 1 - (1 - 0,9) (1 - (2 \cdot 0,81 + 0,9)) (1 - 0,9) &= \\ 1 - (0,1 \cdot 1,52 \cdot 0,1) &= 1 - (0,01 \cdot 1,52) = \\ 1 - 0,0152 &\approx 0,9848 \end{aligned}$$

Адп. Предпословията пълноценни съгласно  
указ 98848.

$$\begin{array}{r} 152 \\ 0101 \\ \hline 152 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.81 \\ 0.81 \\ 0.8 \\ \hline 2.52 \end{array}$$