Út 15-17

Při řešení příkladu dbejte na správný zápis a respektujte pravidla pro práci s náhodnou veličinou a matematickými symboly obecně. Řešení musí dávat smysl i pro nezávislého pozorovatele. Nedodržení výše uvedeného může značně ovlivnit výsledné hodnocení.

## Příklad

Student si před úkolem z IPT zakoupí půllitrovou plechovku energeťáku značky Mmm. Výrobce uvádí, že množství energeťáku v plechovce má normální rozdělení se střední hodnotou 500 ml a směrodatnou odchylkou 10 ml. Určete pravděpodobnost, že studentem zakoupená plechovka obsahuje alespoň 97 % předepsané hodnoty.

$$P(X = 485) = 1 - P(X = 485) = 1 - P(U = \frac{485 - 500}{10}) = 1 - \overline{D}(\frac{485 - 500}{10}) = 1 - \overline{D}(\frac{4$$

W