

# Mechanické hodiny

Hodiny jsou plně mechanické zařízení, které co nejpřesněji odměří dané časové intervaly:

- 10 sekund od startu
- 20 sekund od startu
- 30 sekund od startu
- 60 sekund od startu
- 90 sekund od startu
- 120 sekund od startu

Ve chvíli, kdy nastane časový interval musí nastat signál. Ten může být buď vizuální (zvednutí vlaječky) nebo akustický (zřetelné cinknutí, zašustění, bouchnutí, klepnutí). Za signál se nepovažuje zvuk, který probíhá delší dobu než jednu sekundu (např. rachtání válející se koule).

## Poskytnuté materiály

- Pila na dřevo
- sekera
- kladivo
- provázek dle uvážení (pouze pro pohyblivé části stroje a zavěšení, ne k upevnění spojů)
- nůžky
- zalamovací nůž
- šroubovák pro vypůjčení pro všechny týmy. Další nářadí na dotaz.
- tento návod
- PET lahev od Coca-Coly Original (1.75 l)
- dvě propisky
- obyčejná tužka
- 5x papír A4
- pingpongový míček pro rozběhnutí stroje
- výstražná páska **pouze** pro vytyčení území

Dále provádíme vrtání do dřeva do průměru 10mm.

## Dodatečné materiály

Cokoliv dostupné v e-shop OBI (skladem Trutnov) v úhrnné ceně 300 Kč.

Termín objednání je do 21:00 ve středu. Všechny položky musí být dostupné na pobočce Trutnov. Objednávka musí být podána jako seznam položek, počtu kusů a odkazů na položky na stránkách eshopu.

Není povoleno kupovat lepicí pásku žádného druhu.

Dále je možno po schválení (do středy 21:00) přinést jednu PET lahev libovolného typu.

## Zakázané materiály

Cokoliv neposkytnutého a neobjednaného, zvláště:

- izolepa, americká páska, lepidlo, provázek atd.
- metry, pravítka, šuplery atd.
- vlastní nástroje (multitool, šroubovák, nůž atd)

## Postup

Nejdříve tým musí dodat náčrt stroje. Práce začne po jeho schválení - náčrt lze dodat před začátkem hry a po potvrzení bude týmu vrácen. Poté je třeba vytyčit oblast, kde bude postaven stroj - viz nákres vpravo. Mimo vytyčené území nelze hodiny stařit.

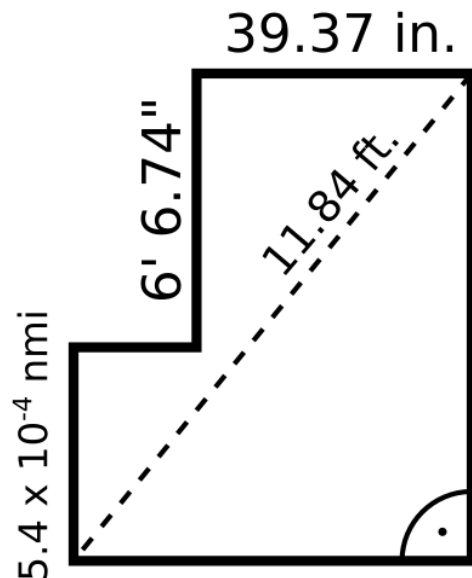
Během stavby je třeba vytvořit dokumentaci. V té musí být okótovaný výkres stroje (bokorys, půdorys, nárys). Jako jednotku použijte centimetry. Výkres vypracujte v měřítku, které si sami zvolíte. Dále popis funkce stroje a jednotlivých činností, signálů atd. (nejméně jedna normostrana).

Jako bonus můžete přidat seznam operací a/nebo řez nějaké části stroje (zakreslenou na plánu).

Před demonstrací stroje je třeba začít krátkou prezentací (nejméně 1 minuta), vyzdvihující kvality stroje. Řeči se může zúčastnit jeden nebo více členů týmu.

Pro demonstraci je stroj spuštěn jedním členem a po jeho spuštění s ním nesmí nikdo interagovat - ani nepřímo.

Doba stavby je do večere. Demonstrace proběhne po večeri.



## Hodnocení (podle priority)

- Počet splněných signálů (pozdější signály mají vyšší váhu)
- Přesnost splněných signálů (pozdější signály mají vyšší váhu)
- Dodržení rozměrů a zadání
- Kvalita dokumentace
- Kvalita prezentace
- Kvalita technického provedení
- Estetický dojem