



# METODICKÝ LIST

lipka

## DŘEVĚNÉ HODINY

**DOPORUČENÝ VĚK:** 12+

**ROZVÍJENÉ DOVEDNOSTI:** práce s přímočarou pilou a stojanovou vrtačkou

**PŘESAHY DO DALŠÍCH PŘEDMĚTŮ, ENVIPŘESAHY:** polytechnická výchova, využití dřeva s vadami

**POMŮCKY:** přímočará pila, rovná dláta, stojanová vrtačka (může být i silná akuvrtačka), smirkový papír, tužky, papíry, starý ciferník nebo ciferník nakreslený na papíře, vypalovačka na dřevo

**MATERIÁL:** ohoblované desky z různých druhů dřeva (tloušťky 2–3 cm, nejlépe s různými vadami dřeva, které inspirují ke kreativě a zajímavým výsledným hodinám), Iněný olej, hodinový strojek s ručičkami

**ČAS:** 8 h

### POSTUP:



Prozkoumáme dostupné desky a zvolíme část k výrobě hodin. Vady dřeva nám často pomohou vyrobit hodiny jako zajímavý originál.



Na papír si připravíme návrh tvaru hodin.



Základní kruh (ciferník) a jednotlivé čárky na čísla obkreslíme ze starého ciferníku na dřevěnou desku. Nezapomeneme i na označení středu. Velikost ciferníku je třeba sladit s velikostí koupených hodinových ručiček. Celkový tvar si nakreslíme podle našeho návrhu. Tvar vyřežeme přímočarou pilou. Při řezání musí být deska dobře připevněná k ponku.



Pomocí stojanové vrtačky nebo akuvrtačky vyvrtáme díru uprostřed ciferníku. Velikost vrtáku zvolíme podle velikosti osy hodinového strojku.



Ze zadní strany hodin vsuneme do vyvrtané díry osu s hodinovým strojkem a strojek tužkou obkreslíme. Vyznačené místo následně rovným dlátem vydlabeme tak, aby strojek do dřeva zapadnul a neotáčel se. Současně je třeba, aby osa hodinového strojku na čelní straně hodin vystupovala tak, aby se na ni daly připevnit hodinové ručičky. Osvědčilo se strojek do hodin průběžně vkládat, kontrolovat správnou hloubku a podle toho ještě dřevo dlátem postupně ubírat.



Celkový nahrubo vyřezaný tvar upravíme pomocí rašple a vyhladíme pomocí smirkových papírů různé zrnitosti.



Vypalovačkou do dřeva zvýrazníme čárky a napíšeme číslice na ciferníku.



Povrch hodin můžeme na závěr ošetřit lněným olejem, který do dřeva vtíráme hadříkem – zvýrazní se tak jeho struktura.



Podle návodu upevníme k dřevěnému ciferníku hodinový strojek i s ručičkami a nyní již můžeme hodiny zavěsit na zeď.

**AUTORKA:**

.....  
Alena Uhříčková



[www.lipka.cz/podnikavost](http://www.lipka.cz/podnikavost)  
[www.podnikavamysl.cz/](http://www.podnikavamysl.cz/)



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**jihomoravský kraj**