

# Tablety pro aplikace - Strabismus

Petr Novák (Ing, Ph.D.) / novakpe@cvut.cz / 2022-01-13

## Úvod

Aplikace pro „Strabismus - Cvičení“ jsou dvou typů:

- Pro operační systém **Microsoft/Windows** (verze 7,8,10) určené hlavně pro větší osobní počítače, nazývané PC, nebo též PC s Windows. Těchto aplikací je většina a jedná se o hlavní aplikace.
- Operační systém **Google/Android** (verze 5 a výše) určené hlavně pro malé dotykové tablety. Těchto aplikací je menšina.

## Jak používat dotykové úlohy

### **Aplikace určené pro: Microsoft/Windows**

Ideální je pořizovat tablety s operačním systémem **Microsoft/Windows**. Ovšem ty jsou již poněkud nedostupné a také dražší, ale běží na nich všechny aplikace jako na běžném velkém PC (PC s Windows). Tablet s **Microsoft/Windows** se tedy chová a zle na něm spustit to samé co na velkém PC, pouze je menší a o něco pomalejší. Bohužel těchto tabletů je trhu skutečně velmi málo typů. Aplikace pro „Strabismus“ však nejsou nikterak náročné a tedy postačí v podstatě jakékoli tablety s **Microsoft/Windows**. Některé dostupné tablety pro použití mohou být:



Umax VisionBook 10 (asi nejlevnější 10palcové / 25cm tablety s WIN10)

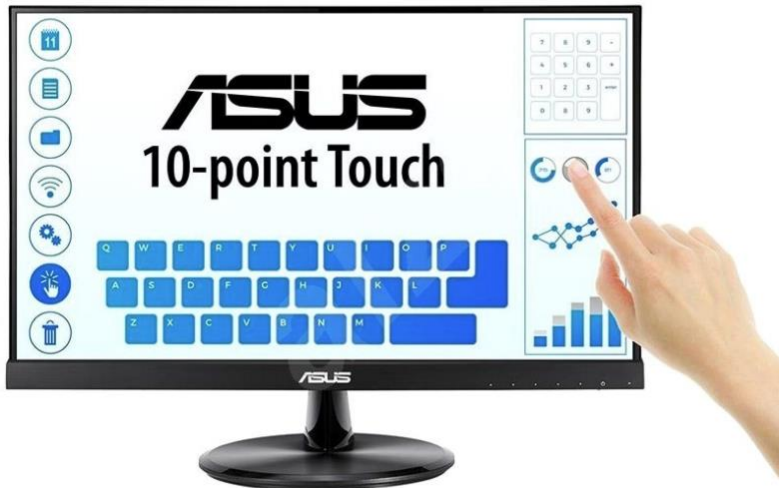
<https://www.alza.cz/umax-visionbook-10wr-tab-d6384468.htm>

od 5tis

Umax VisionBook 12 (poněkud větší 12palců / 30cm varianta)  
<https://www.alza.cz/umax-visionbook-12wr-tab-d6384465.htm>  
od 7tis

V tomto případě nemá význam kupovat drahé tablety. Každodenním nabíjením a používáním ten tablet stejně vydrží tak dva roky, málo kdy více.

V případě aplikací pro **Microsoft/Windows** využívaných dotykem je mnohem vhodnější (než tablet) pořídít jakýkoli dotykový monitor a k němu nějaké levné PC. Nějaké levné dotykové monitory:



22" ASUS VT229H  
<https://www.alza.cz/22-asus-vt229h-d5584821.htm>  
od 7tis



Viewsonic TD2423 - LED monitor 24"  
<https://www.czc.cz/viewsonic-td2423-led-monitor-24/309989/produkt>  
od 7.5tis

K dotykovému monitoru lze v podstatě připojit zcela libovolné PC. Obraz je veden pomocí HDMI/DVI a dotyk v podstatě simuluje myš a je připojen pomocí běžného USB. Některé dostačující mimi-PC s Windows jsou následující:



GIGABYTE BRIX BACE-3160

<https://www.czc.cz/gigabyte-brix-bace-3160-cerna/217071/produkt>  
od 4tis

V podstatě jakýkoli malý počítač s procesorem minimálně N3xxx / J3xxx nebo ideálně N4xxx / J4xxx případně N5xxx / J5xxx. Samozřejmě malé počítače označované například jako „NUC“ s procesory I3-xxxx nebo I5-xxxx jsou rovněž zcela ideální, ale jsou již poněkud dražší (od 6tis).

Lze však použít jakékoli jiné PC a místo běžného (nedotykového monitoru) zapojit dotykový monitor.

#### **Aplikace určené pro: Google/Android**

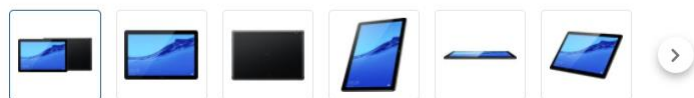
Pro **Google/Android** existuje nepřeberné množství tabletů v mnoha obchodech. Lze v podstatě pořídit jakýkoli s velikostí 10 palců (zhruba 25cm). Zde jsou v podstatě dvě možnosti:

A) Pořídit poněkud levný tablet s předpokladem, že bude za asi dva až tři roky vyměněn za nový (většinou nějak mechanicky odejde). V tomto případě v podstatě stačí jakýkoli levný, ale aspoň trochu lepší značka:



Lenovo TAB M10 10.1" HD, 2GB/32GB

<https://www.czc.cz/lenovo-tab-m10-10-1-hd-2gb-32gb-slate-black/268784/produkt>  
od 3.5tis



Huawei Mediapad T5 10, 2GB/32GB

<https://www.czc.cz/huawei-mediapad-t5-10-2gb-32gb-black/312082/produkt>  
od 4tis

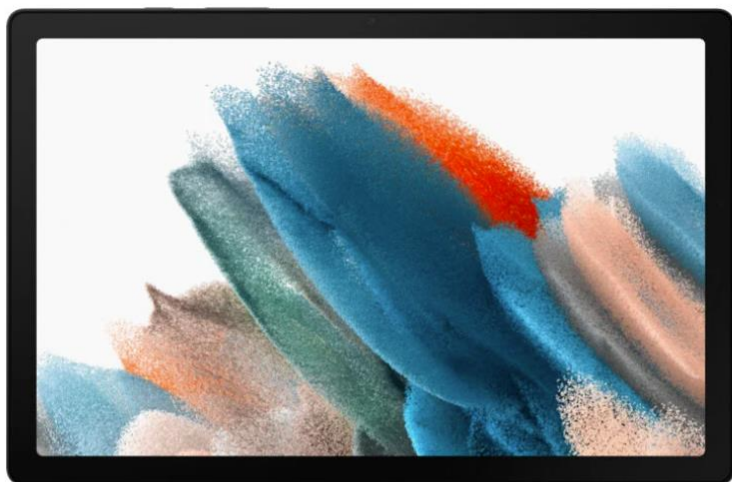
B) Pořídit dostatečně kvalitní tablet za minimální cenu. Já například kupuji (téměř zásadně) tablety **Samsung**. Jsou:

- dostatečně kvalitní (mechanicky, baterie, WIFI, ...)

- velmi často mají oficiální aktualizaci na nějakou novější verzi systému Google/Android (na WWW lze sehnat neoficiální novější verze Google/Android, i když jím od Samsungu již skončí oficiální podpora)
- nelámou se jim (nijak) konektory, jsou tenké a celkem lehké
- aplikace jsou na nich stabilní
- vydrží opravdu dlouho

Lze pořídit jakékoli tablety typu Samsung Galaxy TAB A6 / A7 / A8 (nejnovější typ) o velikosti displeje zhruba 10 palců (zhruba 25cm). Velikosti displej jsou podle verzí 10.1palců nebo 10.5 palců atd. Verze A6 / A7 se již asi nevyrábí a lze je sehnat pouze ve výprodeji za 4-5tis.

Nyní je v prodeji většinou pouze nejnovější verze A8:



Samsung Galaxy Tab A8, 3GB/32GB

<https://www.czcz.cz/samsung-galaxy-tab-a8-3gb-32gb-silver/334845/produkt>

(Lze koupit v podstatě v jakémkoli obchodě: Alza, CZC, Datart, OKAY, ... - cena je všude stejná) za 6tis

## Používání

Pro malé děti bude tablet zřejmě používán v ruce. Tedy jej bude nutno častěji nabíjet a je potřeba dávat pozor na napájecí konektor, bude to nekritičtější část tabletu.

Ideální je však postavit tablet na stůl do zcela libovolného stojánku a nechat jej v nabíječce. Nedoporučuji kabel z tabletu / zásuvky často vytahovat. Lepší je pořídit zásuvku / psa s vypínačem. Tablety s displejem 10 palců mají napájecí konektor na kratší straně, tedy při položení na ležato je napájecí konektor na boku, což je zcela ideální (konektor s napájecím kabelem je vhodné otočit na levou stranu, zejména pro praváky, aby se na něho nesahalo).



#### Poznámky:

- Pokud bude potřeba / požadavek provozovat tablet na baterie (každý den i vícekrát dobíjet), tak zcela doporučuji koupit nějakou lepší značku jako **Samsung, Asus**. Tyto tablety mají skutečně kvalitní baterie. V případě tabletů značek iGet / Prestigio / Alcatel / ... lze čekat po velmi krátké době velké omezení výdrže baterie. Pokud bude tablet na stole v nějakém stojánku / rámečku, tak na kvalitě baterie vůbec nezáleží. (Je potřeba zdůraznit, že i pokud se baterie nepoužívá, tablet je tedy pořád v nabíječce, tak baterie časem odejde, tedy ztratí kapacitu, právě proto, že není používána, v podstatě zdegeneruje.)
- Vůbec nemá význam kupovat tablety například s mobilním internetem, které jsou zhruba o 1-2 tis dražší.
- Pokud budete kupovat tablety na bazaru (například <https://www.bazos.cz/>) kupujte tablety ještě se zárukou ideálně staré několik měsíců (je jich spousta) a raději vždy tablety Samsung (opravdu vytrží) a ušetříte tak 2-3tis.