

Teorie sportovního tréninku

14. Se Technika

Doc. PaedDr. František Langer, CSc.
Katedra sportovních her

TECHNICKÁ PŘÍPRAVA, obsahová složka sportovního výkonu

Připomínám...



Cílem sportovního tréninku je dosažení maximální individuální nebo týmové výkonnosti ve zvolené sportovní disciplíně vymezené pravidly...

Technická příprava je složka sportovního tréninku, zaměřená na **osvojování a zdokonalování sportovních dovedností**, jimiž sportovec projevuje svůj výkonnostní potenciál v podmírkách soutěží...

TECHNICKÁ PŘÍPRAVA

Technická složka je zaměřena na osvojování pohybových (sportovních) dovedností prostřednictvím motorického učení.

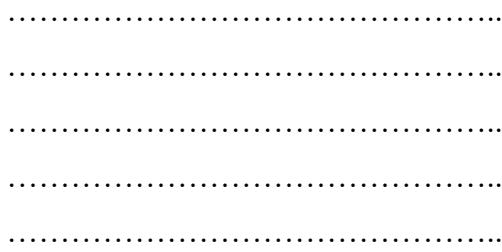


OBSAH TECHNICKÉ PŘÍPRAVY



Obsah technické přípravy se mění v každém sportovním odvětví v souvislosti:

- s věkem,
- tréninkovou etapou,
- úrovni výkonnosti,
- s poznáním dalších faktorů určujících sportovní výkon...

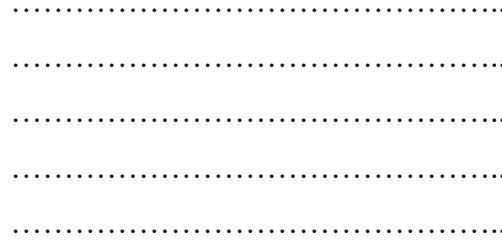


ZDOKONALOVÁNÍ TECHNICKÉ PŘÍPRAVY

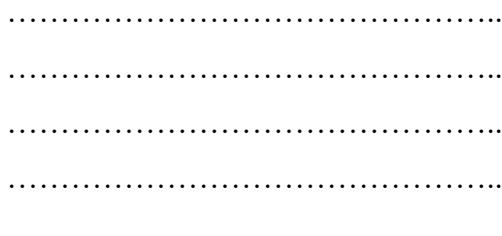
Osvojování a zdokonalování techniky se uskutečňuje v procesu motorického učení, obvykle ve třech (čtyřech i pěti) fázích, které na sebe navazují,



V tréninku techniky jde především o opakování učeného pohybu, při kterém dochází k opravování a zpřesňování jeho průběhu.



TECHNICKÁ PŘÍPRAVA, obsahová složka sportovního výkonu





V učení nacházíme 3 současné probíhající procesy

Teorie motorického učení...

Osvajování nových vědomostí, rozvíjení schopností či zdokonalování dovednosti

Začít vědomosti nebo vědomost do dosavadního (aktuálního) systému

Zjištění (zpětná vazba), zda výsledek odpovídá zadanému úkolu či cíli

Výsledkem učení může být osvojení vědomostí, dovedností a postojů, ale také změna psychických stavů a vlastností...



Způsob provedení dovednosti (vnější projev)

Metody řešení pohybového úkolu v souladu s pravidly, biomechanickými zákonitostmi a pohybovými možnostmi sportovce,

Hledání individuálně optimálního pohybového řešení (stylů). Rozvoj techniky je založen převážně na empirii trenéra a závodníka – často s podporou poznatků z biomechaniky.



4. Tvorivá asociace

Celý proces motorického učení je zakončen poslední fází tvorivou koordinací, kreativitou, improvizací aj.

3. Fáze stabilizace (automatizace)

Dokončení technicko-taktického výcviku, (optimální, úsporné, a automatizované) pohybové nauky se sníženou kontrolou vědomí). Sportovec je schopen diferencovat jemně rozdíly sportovního projevu.

2. Fáze koncentrace (diferenciace)

Praktické opakování ve stabilních podmínkách, zpětná vazba (zrakové, sluchové nebo kinestetické informace, vlastní zkušenosti... vzniká konkrétní představa pohybu).

1. Fáze generalizace (iradiace)

Seznámení se s novými pohyby (vysvětlení, dokonalá ukázka s popisem, opakování praktické pokusy, optimální intervaly času mezi tréninkovými jednotkami).

MOTORICKÉ UČENÍ

Připomínám...



fáze	znaky	název	úroveň dovednosti	mentální aktivita	proces v CNS
1.	počáteční seznámení instrukce motivace	Generalizace	nízká	vysoká	Iradiace
2.	zpevnění zpětná afferentace slovní kontrola	Diferenciace	střední	střední	Koncentrace
3.	zdokonalování retence koordinace	Automatizace	vysoká	nízká	Stabilizace
4.	transfer integrace anticipace výkon	Tvořivá koordinace	sportovní mistrovství	vysoká	Tvořivá asociace

MOTORICKÉ UČENÍ



Nácvik pohybových dovedností v proměnlivých podmínkách s dosažením vysoké míry variability (rychlé vnímání, koncentrace, pozornost, myšlenkové programování, *anticipace* a optimální reakce ve speciální sportovní činnosti).

Znaky úspěšnosti v procesu motorického učení

do cíla

- Tempo**, tj. počet „kroků“ (pokusů) v algoritmu zvládnutí pohybu,
- Kvalita** (např. expertiza pozorováním a posuzováním), nebo biomechanická analýza,
- Pohybová paměť**, schopnost reprodukovat přesně osvojený pohyb.

**ROZDĚLENÍ SPORTOVNÍCH VÝKONŮ
PODLE SLOŽITOSTI TECHNIKY**

I. skupina	II. skupina	III. skupina	IV. skupina
Relativně jednoduchá technika, která přímo určuje úroveň výkonu.	Náročná technika , zahrnující mnoho dovedností, soustředěná na přesnost a estetický dojem.	Komplikovaná ale poměrně standardní technika v proměnlivých podmínkách soutěží.	Složitá technika ve velkém množství otevřených dovedností. Velké nároky na tvořivost.
Atletické a plavecké výkony, vzpírání	Gymnastika, skoky do vody... trampolíně, krasobruslení, akrobacie	Terénní atletické běhy, běžecké lyžování, kanoistiká, horolezectví	Úpolové sporty, sportovní hry, tenis, sjezdy na dívoké vodě...

UZAVŘENÉ A OTEVŘENÉ DOVEDNOSTI

Uzavřené dovednosti



Dovednosti realizované **ve stálém, neměnném prostředí bez větších zásahů vnějších vlivů** (gymnastická sestava, krasobruslení, skoky do vody, vzpírání apod.).

Uzavřená dovednost má naprogramované úkoly a předvídatelné nebo stálé podmínky.

...přesnost, plynulost, stabilita a estetický dojem...

-
-
-
-
-

OTEVŘENÉ A UZAVŘENÉ DOVEDNOSTI

Otevřené dovednosti



Velké množství dovedností a jejich variant, **realizovaných v proměnlivém prostředí** (terénu, neklidné vodě, za aktivní činnosti soupeřů).

Nepředvídatelné nebo nestálé podmínky... Situace se mění v průběhu výkonu a cílem tréninku je pružně reagovat a přizpůsobit se novým a nepředvídatelným podnětům a situacím.

...vnímání-senzorika, programování-myšlení, paměť, tvořivost a realizace-motorika...

-
-
-
-
-

PROCES OSVOJOVÁNÍ SPORTOVNÍCH DOVEDNOSTÍ



Podmínky realizace...

- **Respektování specifity techniky** daných specializací,
- **Chápání techniky jako jednoty** její vnější i vnitřní stránky,
- **Etapovitý průběh** procesu osvojování techniky,
- **Stabilizace techniky** na úrovni maximálních výkonů.

... obsah technické přípravy se s věkem a výkonností sportovce mění (!)

-
-
-
-
-

KOORDINACE

je spolu s motorickým učením součástí **technické obsahové složky** sportovního výkonu

- úspěšně pohybově **jednat v rozdílných podmínkách.**
- přizpůsobit co možná nejrychleji pohybovou činnost novým situacím,
- orientovat účelně vlastní pohyby** podle zadaného pohybového úkolu,

Koordinovat znamená uspořádávat, uvádět v soulad...

KOORDINACE



Koordinace obecná

Představuje schopnost účelného provádění pohybových dovedností bez ohledu na sportovní specializaci.

Koordinace speciální

Koordinace schopnost efektivního a intenzivního provádění specifických sportovních činností (rychle, bezchybně, dokonale).



Existuje hypotéza přímé úměrnosti mezi úrovní obecných koordinačních schopnosti a rychlým osvojením speciálních požadavků konkrétního sportu..

Získává se pravidelným procvičováním pohybových dovedností a technických prvků v průběhu celé sportovní kariéry.

KOORDINACE

Schopnost rovnováhy



Statická
udržování těla na místě
v rovnovážné poloze

Balancování s
předmětem

Dynamická
udržení polohy těla v pohybu
v rovnovážné poloze

Schopnost orientace v prostoru

Sledování pohybu vlastního i ostatních sportovců i náčini v prostoru a čase
Schopnost určovat a měnit polohu a pohyb těla vzhledem k akčnímu poli nebo pohybujícímu se objektu - schopnost dokonalého hodnocení prostorových vztahů respektive schopnost určit a adekvátně změnit postavení a pohyb těla v prostoru.

Rychlosť orientace, přesnost hodnocení vzdálenosti, přesnost identifikace tvaru, přesnost hodnocení úhlu a komplexní orientace

Schopnost spojování pohybových operací

Spojování již osвоjených pohybových dovedností do určitých celků

KOORDINACE

Schopnost diferenciace pohybů

Přesné a účelné provedení určité pohybové činnosti, postupnost a součinnost schopnost řízení pohybu v prostoru a čase s ohledem na silové požadavky, na základě přesně rozlišené a rozpracované kinestetické informace (přicházející ze svalů, šlach, vazů a klobúrních pouzder)... proto je často upřesňována přivlastkem kinestetická.

Schopnost rytmická

Dôležitá je schopnost střídat kontrakci a relaxaci svalů - vede to k optimálnímu provedení pohybu a oddálení únavy rytmus nejen v moderní gymnastice, sportovní gymnastice, aerobiku, ale i v atletice v lyžování apod.

Rytická percepce a schopnost rytmické realizace (schopnost vnímat a rozlišovat rytmické vzorce přijímané akusticky, opticky, taktilem).

Schopnost přizpůsobivosti

Přizpůsobení či obměna osvojených dovedností

DRUHY KOORDINACE

<http://publik.cz/books/148/video/kap5-1.mp4>

Schopnost reakce

Rychlá a optimální reakce na konkrétní podnět.

Schopnost zahájit účelný pohyb na daný jednoduchý nebo složitý podnět v co nejkratším čase.... indikátorem je reakční doba

„Učivost“, učenlivost (docilita)

Schopnost učit se novým dovednostem
(rozhodující schopnost při sportovní přípravě mládeže)

SCHOPNOST
REALIZACE

