ČVUT

**SOUBOR ODBORNÉ**

**A TECHNICKÉ SLOVNÍ**

**ZÁSOBY KE KURZU NP3**



**Mgr. MILOSLAVA ČECHOVÁ**

**FAKULTA KATEDRA
JADERNÁ HUMANITNÍCH**

**A FYZIKÁLNĚ VĚD A JAZYKŮ**

**INŽENÝRSKÁ**

**ČVUT V PRAZE PRAHA 2022**

**Energie durch Kernspaltung 2**

**Kläranlagen 5** Umweltschutz - Wasser 5

**Sonnenenergie 8**

**Der Laser – ein Messer aus Licht 10**

**Energiespeicher unter der Erde 12**

**Wärme aus kaltem Wasser 13**

**Wasserstoff – ein neuer Treibstoff? 14**

**Strom ohne Widerstand 15**

**Was für Energiesparlampen von Philips spricht 16**

**Wortschatz Energie durch Kernspaltung**

Abfall, der, ä.e odpad(ky)

abfangen,i, a za/odchytit

ablaufen, ie, i. au probíhat

abschalten odpojit, vypnout

antreiben, ie, ie pohánět, hnát

auseinanderfliegen, o, i. o rozletět se

austreten, a, e uniknout, unikat

Bahn, die, -en dráha

Behälter, der, - nádrž, nádoba

bestrahlen ozařovat, ozářit

Bewegung, die, -en pohyb

in Bewegung setzen uvést do pohybu

Brennstab, der, ä-e palivová tyč

Bruchstück, das, -e úlomek, zlomek

Dampf, der,ä-e pára

Dampferzeuger, der, - parogenerátor

Druck, der, ü-e tlak, (s)tisk(nutí)

einführen zavést

Element, das, -e prvek

enthalten ie, a obsahovat

entstehen -and, i. -and vzniknout, vznikat

erfordern vyžadovat

Ergebnis, das, se výsledek

erhalten, ie, a obdržet,

erhitzen (sich) auf zahřát (se)

erhöhen zvýšit, zvyšovat,

Erzeugung,die, výroba

falls v případě že, když

freisetzen uvolnit

Freisetzung, die uvolnění, uvolňování

frei werden uvolnit se

Gefahr, die, -en nebezpečí

gefährlich nebezpečný

genügend dostatek

Geschwindigkeit, die, -en rychlost

Gewinnung, die, -en získávání, dobývání

Grundlage, die, -n základ(na)

herausziehen, -og, -og vytáhnout, vytahovat

hineinschieben, o, o za/vsunout, zastrčit

Kette, die, -n řetěz, řetízek

Kern, der, -e jádro

Kernspaltung, die jaderné štěpení

kühl chladný

Kraftwerk, das, -e elektrárna

Lage, die, -n poloha, situace

in der Lage sein být schopen, moci

Lagerung, die ukládání, skladování

Leistung, die, -en výkon

leistungsfähig výkonný

leiten vést

Regel, die, -n pravidlo

in der Regel zpravidla, většinou, obvykle

Rohr, das, -e roura, trubka

spalten (roz)štěpit, (roz)štípat

Sicherheitsmaßnahme, die, -n bezpečnostní opatření

spaltbar štěp(itel)ný

stark silný/ě

Steuerstab,der, ä-e řídící (regulační) tyč

stoßen auf etw., ie, i/h. o na/vrazit

strahlend zářící, svítící, vyzařující

strahlende Stoffe radioaktivní látky

Überraschung, die, -en překvapení

überschüssig nad/přebytečný

ungelöst ne(vy)řešený

verdampfen vypařit se

verhindern zamezit, zabránit

vermindern zmenšit, snížit

verringern zmenšit, snížit, zredukovat

verwandeln (sich) přeměnit (se)

verwenden (po)uží(va)t

vorhanden sein být k dispozici, po ruce

abschalten, schaltete ab, abgeschaltet

bestrahlen, bestrahlte, bestrahlt

freisetzen, setzte frei, freigesetzt

einführen, führte ein, eingeführt

erfordern, erforderte, erfordert

erhitzen, erhitzte, erhitzt

erhöhen, erhöhte, erhöht

leiten, leitete, geleitet

spalten, spaltete, gespaltet/gespalte**n**

verdampfen, verdampfte, verdampft

verhindern, verhinderte, verhindert

vermindern, verminderte, vermindert

verringern, verringerte, verringert

verwandeln (sich), verwandelte, verwandelt

verwenden, verwendete, verwendet

 „ verwandte, verwandt

abfangen (fängt), fing ab, abgefangen

ablaufen (läuft), lief ab, i. abgelaufen

antreiben, trieb an, angetrieben

auseinanderfliegen, flog auseinander, i. auseinandergeflogen

austreten (tritt), trat aus, ausgetreten

er/enthalten (er/enthält), er/enthielt, er/enthalten

entstehen, entstand, i. entstanden

frei werden (wird), wurde frei, i. frei geworden

herausziehen, zog heraus, herausgezogen

hineinschieben, schob hinein, hineingeschoben

sein, war, i. gewesen

stoßen (stößt), stieß, h./i. gestoßen

**Wortschatz Kläranlagen**

 **Umweltschutz - Wasser**

Abfall, der (ä-e) odpad
absetzen (sich) usadit, usazovat (se
Abwasser, das (ä-) odpadní voda, splašky
auffangen i, a zachytit, zachycovat
ausbrechen, a,i. o vy/propuknout

Bach, der (ä-e) potok

Becken, das (-) nádrž, pánev, bazén

befürchten obávat se

Behälter, der (-) nádrž, zásobník, nádoba

benötigen potřebovat

Bevölkerung, die obyvatelstvo

bewässern zavodnit, zavodňovat

beziehen, -og, -og odebírat, brát

Boden, der (ö-) půda

dicht těsný/ě, těsnící, hustý/ě

dienen sloužit

Dünger, der (-) hnojivo

durchschnittlich průměrný/ě

eindicken zahustit

entwässern odvodnit, odvodňovat

entwickeln (sich) vy/rozvíjet (se)

Entwicklung, die (en) vý/rozvoj

faul líný, shnilý, zkažený

fest pevný/ě

fließen, -oss,i. oss téct

flüssig tekutý, kapalný

fressen, -aß, -ess žrát, pohlcovat

fürchterlich strašný/ě, otřesný/ě, hrozný/ě

Gefahr, die (en) nebezpečí

gefährden ohrožovat

Gegenstand, der (ä-e) předmět

gelangen dostat se, dorazit, dospět někam

Geröll, das nur Sg. štěrk

Geschirrspülen, das mytí nádobí

Gewässer, das (-) vodstvo

Gold, das, nur Sg. zlato

Graben, der (ä-) příkop

Grundwasser, das podzemní, spodní voda

Hahn, der (ä-e) kohout(ek)

Haushalt, der (e) domácnost

Heilwasser, das léčivá voda

hochwirbeln vířit (se)

Kammer, die (n) komora

Kläranlage, die (n) čistička vody

Kleinstlebewesen, das (-) mikroorganismus

Körperpflege, die péče o tělo

kostbar vzácný, drahocenný

Kraft, die (ä-e) síla, moc

Krieg, der (e) válka

lagern skladovat

Landwirtschaft, die zemědělství

Lebensmittelherstellung, die výroba potravin

leiten vést, řídit

Leitungswasser, das voda z vodovodu

löslich rozpustný, instantní

Mangel, der (ä-) nedostatek

Mühle, die (n) mlýn

Mülldeponie, die (n) skládka

Netz, das (e) síť

pressen lisovat

Rechen, der (-) hrábě, česla

reinigen čistit

Reinigung, die (en) čištění, čistírna

Rohr, das (e) roura, trubka

Sand, der nur Sg. písek

Sauerstoff, der kyslík

scheu plachý, nesmělý, ostýchavý

Schlamm, der, nur Sg. bahno, bláto, kal

schlau vychytralý, mazaný

Schmutz, der nur Sg. špína, nečistota

sinken, a i. u kles(nout) at, padat

Spiegel, der (-) zrcadlo

Tropfkörper, der (-) překapávací těleso, filtr

Turm, der (ü-e) věž

Umwelt, die nur Sg. životní prostředí

Umweltschutz, der nur Sg. ochrana životního prostředí

ungeklärt ne(vy)čištěný, nevyjasněný

Ursache, die,(e) příčina

verbrauchen spotřebo(vá)vat

verschmutzen znečistit, znečišťovat

Versorgung, die zásobování

Vorrichtung, die (en) zařízení

warnen varovat

Wäschewaschen, das praní prádla

Wasserratte, die plavec (vodomil)

Weihwasser, das svěcená voda

Werkstatt/stätte, die ‚(ä-en/n) dílna

wertvoll cenný, hodnotný

wirtschaftlich hospodářský

Zahl, die, (en) počet, číslo

Zugang, der (ä-e) přístup

absetzen, setzte ab, abgesetzt

befürchten, befürchtete, befürchtet

benötigen, benötigte, benötigt

be/entwässern, be/entwässerte, be/entwässert

dienen, diente, gedient

eindicken, dickte ein, eingedickt

entwickeln, entwickelte, entwickelt

gefährden, gefährdete, gefährdet

gelangen, gelangte, i. gelangt

hochwirbeln, wirbelte hoch, hochgewirbelt

lagern, lagerte, gelagert

leiten, leitete, geleitet

pressen, presste, gepresst

reinigen, reinigte, gereinigt

verbrauchen, verbrauchte, verbraucht

verschmutzen, verschmutzte, verschmutzt

warnen, warnte, gewarnt

auffangen (fängt), fing auf, aufgefangen

ausbrechen (bricht), brach aus, ausgebrochen

beziehen, bezog, bezogen

fließen, floss, i. geflossen

fressen, (frisst), fraß, gefressen

sinken, sank, i. gesunken

**Wortschatz Sonnenenergie**

aufstellen stanovit, vyslovit, postavit

Theorien aufstellen

bauen stavět, postavit

bestehen aus skládat se

betragen (u,a) činit, být

Dampf, der (ä-e) pára

darstellen zobrazovat, znázornit, představovat

Dichte, die hustota

durchschnittlich průměrný/ě

Edelgas, das (e) vzácný plyn

Eisen, das (-) železo

Element, das (e) prvek

Entfernung, die (en) vzdálenost

Erde, die (n) z/Země, zeměkoule

erreichen dosáhnout, dostat se, dospět někam

erweisen (ie, ie), (sich) prokázat, ukázat (se)

Erzeugung, die výroba

fest pevný/ě

feststellen zjistit

Forscher, der (-) výzkumník, badatel

frei werden uvolnit se

Gasball, der plynová koule

Gerät, das (e) přístroj

gering malý, nízký, nepatrný

gesamt celkový, veškerý

gewaltig mohutný, ohromný

glühend žhavý, žhnoucí, planoucí

haltlos nesprávný, neudržitelný

häufig častý, hojný

herrschen panovat, vládnout

jahrzehntelang celá/po desetiletí

Kohle, die uhlí

Körper, der (-) těleso, tělo

Kraft, die (ä-e) síla, moc

Kraftwerk, das (e) elektrárna

Leuchtkraft, die zářivost, světelnost

Sonnen-, Wasser-, Windkraft energie (sluneční, vodní, větrná)

Licht, das (er) světlo

Menge, die (n) množství

Oberfäche, die (n) povrch

Pferdestärke, die, PS koňská síla

Sonnenstrahl, der (en) sluneční paprsek

Stoff, der (e) látka

Strahl, der (en) paprsek

Strahlung, die (en) záření, radiace

strömen proudit

übergehen pře-jít/cházet, měnit (skupenství)

Umwandlung, die pře/proměna

ungeheuer obrovský, nesmírný/ě

unterscheiden (ie, ie), (sich) lišit, odlišovat se

Untersuchung, die (en) vý/průzkum, šetření, zkoumání

ununterbrochen nepřetržitý(ě

unverändert beze změny, neměnící se, stejný

Verbrennung, die (en) spalování, (s)hoření

vereinigen (sich) spojit,sloučit, sjednotit (se)

verlaufen (ie, au) probíhat

Vorgang, der (ä-e) proces, průběh

Vorrat, der (ä-e) zásoba

Voraussetzung, die (en) (nezbytný) předpoklad, podmínka

während během, zatímco

Wärme, die teplo

Wasserstoff, der vodík

Welle, die (n) vlna

Weltraum, der vesmír

wiegen (o, o) vážit

Wissenschaftler, der (-) vědec

zusammensetzen sich skládat se, sestávat

Zweck, der (e) účel

auf/dar/feststellen, stellte auf/dar/fest, auf/dar/festgestellt

bauen, baute, gebaut

erreichen, erreichte, erreicht

herrschen, herrschte, geherrscht

strömen, strömte, geströmt

vereinigen, vereinigte, vereinigt

zusammensetzen, setzte zusammen, zusammengesetzt

bestehen, bestand, bestanden

betragen (beträgt), betrug, betragen

erweisen, erwies, erwiesen

(frei)werden (wird), wurde frei, i. frei geworden

übergehen, ging über, i. übergegangen

unterscheiden, unterschied, unterschieden

verlaufen (verläuft), verlief, i./h. verlaufen

wiegen, wog, gewogen

**Wortschatz Der Laser – ein Messer aus Licht**

abgeben, a, e odevzdat/dávat

angenommen předpokládejme, že

anschließen (-oss, -oss), (sich) an na/připojit/jovat (se)

Art, die /en) druh

Auge, das (n) oko

ausstrahlen vyzařovat, vysílat, vystřelovat

Austritt, der výstup, uniknutí, odchod

Bahn, die (en) dráha, hladina

Barcode-Leser, der (-) čtečka

behandeln ošetřit, ošetřovat

beimischen přimísit, přimíchat

begrenzen omezit, ohraničit

besitzen, (-aß, -ess-) vlastnit

bestrahlen ozařovat, osvěcovat

bezeichnen als označit/čovat, charakterizovat

CD-Spieler, der (-) přehrávač

Drucker, der (-) tiskárna

durchbohren provrtat

durchdringen proniknout, pronikat

Durchmesser, der (-) průměr

einfarbig jednobarevný

Energiedichte, die hustota energie, intenzita

entstehen vzniknout, vznikat

erlauben dovolit

erzeugen vyrábět, vyrobit

gebündelt svázaný, soustředěný

geschehen, a, i. e stá(va)t se

gewöhnlich obvyklý/e, běžný/ě, obyčejný/ě

Glasfaser, die (n) skleněné vlákno

hart tvrdý/ě

Innere, das vnitřek

im Innern uvnitř

Körper, der (-) tělo, těleso

Leistung, die (en) výkon

Leuchte, die (n) svítidlo

Lichtquant, das (en) foton

Linse, die (n) čočka

marschierend pochodující

Mittel, das (-) prostředek

Nachrichtenübertragung, die přenos zpráv

Netzhautablösung, die odchlípnutí sítnice

nötig nutný/ě, nezbytný/ě

Richtung, die (en) směr

Rücksprung, der (ü-e) skok zpátky, zpětný

schädigen poškodit

scharf ostrý, ostře

schießen (-oß, -oss-) střílet

schneiden (-itt, -itt-) řezat

Schritt, der (e) krok

Schwingung, die (en) kmit(ání)

Sehlinse, die oční čočka

sogenannt takzvaný

speichern uložit, ukládat

Spiegel, der (-) zrcadlo

Stab, der (ä-e) tyč

Stahl, der, nur Sg. ocel

stark silný/ě

Stoff, der (e) látka

Strahl, der (en paprsek)

Stufe, die (n) stupeň, úroveň, fáze

teildurchlässig částečně propustný

Träger, der (-) nosič

unzählig nesčetný

verwenden použí(va)t

winzig nepatrný, maličký

zerstören zničit

Zwischenstufe, die mezistupeň

ausstrahlen, strahlte aus, ausgestrahlt bestrahlen, bestrahlte, bestrahlt

behandeln, behandelte, behandelt

beimischen, mischte bei, beigemischt

begrenzen, begrenzte, begrenzt

bezeichnen, bezeichnete, bezeichnet

durchbohren, bohrte durch, durchgebohrt provrtat stěnu

durchbohren, durchbohrte, durchbohrt provrtat pohledem

erlauben, erlaubte, erlaubt

erzeugen, erzeugte, erzeugt

schädigen, schädigte, geschädigt

speichern, speicherte, gespeichert

zerstören, zerstörte, zerstört

abgeben (gibt), gab ab, abgegeben

anschließen, schloss an, angeschlossen

besitzen, besaß, besessen

durchdringen, drang durch, i. durchgedrungen proniknot, prosadit se

durchdringen, durchdrang, h. durchdrungen pronikat, naplnit, proniknutý (čím)

entstehen, entstand, i. entstanden

geschehen (geschieht), geschah, i. geschehen

schießen, schoß, geschossen schneiden, schnitt, geschnitten

verwenden, verwendete/verwandte, verwendet/verwandt

**Wortschatz Energiespeicher unter der Erde**

Art, die (en) způsob, druh

Bedarf, der potřeba, poptávka

betragen u, a činit

Brennkammer, die (n) spalovací komora

dringend naléhavý/ě, spěšný/ě

Druck, der (ü-e) tlak, stisk(nutí)

Erdgas, das zemní plyn

Flamme, die (n) plamen

hohl dutý, prázdný

Kühler, der (-) chladič

lösen rozpustit, řešit

Netz, das (e) síť

pressen (vy/do)tlačit, vehnat

Pumpspeicherwerk, das přečerpávací elektrárna

Rauminhalt, der objem, krychový obsah

Salzlösung, die solný roztok

Salzstock,der solný důl

schaffen, u, a (vy)tvořit

Speicher, der (-) zásobník, nádrž

Speicherung, die ukládání, uložení, skladování

Strom, der (ö-e) proud, tok

überschüssig pře/nadbytečný

Unterbrechung, die přerušení

Verdichter, der (-) kompresor

verdichtet zhuštěný

Weise, die způsob, postup

 auf diese Weise tímto způsobem

zuführen přivést, přivádět

**Wortschatz Wärme aus kaltem Wasser**

Arbeitsmittel, das (-) pracovní prostředek, nástroj, materiál

Auf (die) Dauer na delší dobu, natrvalo

Dampf, der (ä-e) pára

dampfförmig parní, jako pára

darstellen představit/ovat, zobrazit/ovat

Druckabfall, der pokles tlaku

entkalken odstranit vodní kámen

entlüften odvzdušnit

Entnahme, die (n) odběr, odebírání

entsalzen odstranit sůl

entspannen uvolnit, uvolňovat

entziehen -og, -og- odeb(í)rat, brát

erhitzen zahřát

flüssig tekutý, kapalný

Folge, die (n) následek, důsledek

Gefrierpunkt, der bod mrazu, tuhnutí

günstig příznivý

heizen vytápět, topit, vy/zahřívat

kostbar vzácný, (draho)cenný

Kreislauf, der (kol)oběh

Kurve, die (n) křivka, oblouk, diagram, zatáčka

niedrig nízký/o

Öl, das (e) olej, ropa

Raum, der (äu-e) místnost, prostor

Rohr, das (e) roura, trubka

schmelzen (schmilzt), o, i./h. o tát, tavit

Schmelzpunkt, der bod tání

Schritt, der (e) krok

Siedepunkt, der bod varu

Umgebung, die (n) okolí, prostředí

umgekehrt naopak

umströmen obtékat, téct

verdampfen vypařit se

verdichten zhustit, stlačit, komprimovat

verflüssigen zkapalnit

Verhältnis, das (se) poměr

verschieben, o, o pře/posunout

Wärmeabgabe, die odevzdání tepla

Wärmepumpe, die (n) tepelné čerpadlo

Wärmetauscher, der (-) výměník tepla

**Wortschatz Wasserstoff – ein neuer Treibstoff?**

Abgas, das (e) mst. Pl. zplodiny, spaliny, výfukový plyn

(sich) anlagern an etw. (na)vázat se, připoutat se

antreiben ie, ie hnát, pohánět

Art, die (en) druh

Ausströmventil, das (e) vypouštěcí ventil

berücksichtigen zohlednit, přihlédnout

Betrieb, der (e) provoz

denkbar myslitelný

Druckgas, das stlačený plyn

Einströmventil das, (e) napouštěcí v.

Erdöl, das ropa

Fahrzeug, das (e) vozidlo

flüssig tekutý, kapalný

Gasdruck, der (ü-e) tlak plynu

geeignet vhodný

knapp nedostatečný, těsný, krátký

Kosten, die náklady

Kraftstoff, der (e) pohonná látka, palivo

Legierung, die (en) slitina

lösen uvolnit (se)

Pulver, das (-) prášek, prach

Rohstoff, der (e) surovina

Schnittbild, das průřez

Siedepunkt, der bod varu

Speichern, das ukládání, skladování

Strom, der (ö-e) proud, tok

Tank, der (s) nádrž, cisterna

Tanken, das čerpání, tankování

umweltfreundlich ekologický

Umweltschaden, der (ä-) škoda na životním prostředí

unbegrenzt neomezený

Verbrennung, die spalování

Verkehr, der doprava, provoz

verlaufen, ie, i/h au probíhat

verursachen způsobit, zapříčinit

Vorgang, der (ä-e) postup, děj

vorhanden (sein) (být) po ruce

Wasserstoff, der vodík

Zelle, die (n) buňka, cela, článek

Zerlegung, die rozložení, rozklad, rozebrání

zuführen přivádět, dodávat

Zweck, der (e) účel, cíl

**Wortschatz Strom ohne Widerstand**

bemühen sich snažit se

berechnen spočítat

entdecken objevit

(er)klären objasnit, vysvětlit

Erscheinung, die (en) jev

erzeugen vyrobit, vyrábět

flüssig tekutý, kapalný

Gesetz, das (e) zákon

Gleichung, die (en) rovnice

Halbleiter, der (-) polovodič

herstellen vyrobit, vyrábět

Leitfähigkeit, die vodivost

Leiter, der, (-) vodič

merkwürdig podivuhodný, zvláštní, divný

nachprüfen přezkoušet, přezkoumat

Quecksilber, das rtuť

schwinden a, i. u mizet, ubývat, ztácet se

senken snížit

sinken a, i. u klesat

Spannung, die (en) napětí

spröde křehký

Stoff, der (e) látka

Stromstärke, die síla, intenzita proudu

Teilchenbeschleuniger, der (-) urychlovač částic

übertragen u, a přenášet

Verlust, der (e) ztáta

vermeiden, ie, ie předejít, vyvarovat se

vermuten domnívat se

Wert, der (e) hodnota

Widerstand, der odpor, protest

widerstandslos bez odporu

Zusammenhang, der (ä-e) souvislost

**Wortschatz Was für Energiesparlampen von Philips spricht**

Abmessung, die (en) rozměr

Anschaffung, die (en) pořízení

Anzahl, die počet

beachtlich značný, povšimnutí hodný

beeinflussen ovlivnit

Beleuchtung, die (en) osvětlení

Betrag, der (ä-e) částka, suma, obnos

Betriebszeit, die (en) doba provozu

Brenndauer, die doba hoření/svícení

Brennstelle, die (n) místo, kde se svítí

Brennstunde, die (n) hodina svícení

dimmbar intenzita světla je regulovatelná

Dimmer, der (-) regulátor/ovladač intenzity světla

drehen točit, kroutit, zašroubovat

Einfluss, der (ü-e) vliv, účinek, působení

eignen sich hodit se

Einsatz, der použití, nasazení, zapojení

endgültig konečný, definitivní

errechnen vy/spočítat

(er)sparen (u)šetřit, (u)spořit

Ersparnis, die (se) úspora

Fassung, die (en) objímka

Gewicht, das (e) váha

Glühlampe, die (n) žárovka

halten ie, a vydržet

Haushalt, der (e) domácnost, rozpočet

herkömmlich tradiční, obvyklý

knauserig úsporný, skoupý, lakomý

Kosten, die náklady

Lebendauer, die životnost

Leuchtstofflampe, die (n) zářivka

Notstrombeleuchtung, die nouzové osvětlení

schalten zapnout, přepnout

Schaltung, die zapnutí, rozsvícení

sparen spořit, šetřit

Treppenhaus, das schodiště

vergleichen i, i s/porovnat, s/porovnávat

verzögern sich zpozdit se, oddálit

Vorschaltgerät, das (e) předřadník