**1.Riskuj**

**6. třída Fyzika opakování**

**1 Tělesa a látky**

100 bodů

Co ve fyzice nazýváme tělesem

1. např. věc, osobu, zvíře-mají tvar, rozměry
2. látku mající neurčitý tvar
3. předmět v klidu, který má skupenství pevné, kapalné nebo plynné

200bodů

Jaké vlastnosti má pevné těleso?

1. stálý tvar a objem
2. má stálý tvar a různý objem
3. mají různý tvar a stálý objem

300 bodů

Jaké vlastnosti mají kapalná tělesa?

1. V klidu vodorovná hladina, tvar dle nádoby, nestlačitelná
2. Neustálý a neuspořádaný pohyb molekul
3. Mají vlastní tvar a objem, mohou být pružná, tvrdá, pevná, křehká, tvárná

400 bodů

Co je to fyzikální veličina

1. Vlastnost těles nebo látek, můžeme je měřit, porovnávat, vypočítat
2. Charakteristika vlastností těles a látek, které jdou odvodit
3. Vlastnost těles, které zkoumáme pozorováním

500 bodů

Jak ve fyzice zapisujeme fyzikální veličinu

1. značkou, velikostí, jednotkou
2. rozměrem, barvou, vlastností
3. popisem, zkratkou dle názvosloví

2 **Fyzikální jednotky**

100 bodů

Jak označujeme délku a jaká je její základní jednotka

1. d, l, s jednotka metr-m
2. s, f, t jednotka metr-m
3. v, h, d jednotka metr-m

200 bodů

Jak označujeme čas? Jaká je jeho základní jednotka?

1. t jednotka sekunda – s
2. **t** jednotka den- **d**
3. **T** jednotka -**s**

300 bodů

Které jednotky používáme k vyjádření objemu těles?

1. m3, dm3,cm3, mm3, km3, hl
2. m2, dm2, cm2, km2, a, ha
3. kg/m3, g/cm3

400 bodů

Základní jednotka hustoty

1. kg/m3
2. kg/cm3
3. g/m3

500 bodů

Jak určíme hustotu stejnorodého tělesa?

1. Změříme objem **V** a hmotnost tělesa **m** a vypočítáme hustotu ρ=m/V
2. Změříme hmotnost **m** a obsah tělesa **V** a vypočítáme hustotu ρ=m/V
3. Změříme hmotnost **V** a výplň tělesa **m** a vypočítáme hustotu ρ=m/V

**3 Elektrická a Magnetická síla**

100 bodů

Jak na sebe působí póly magnetu?

1. přitahují se nebo se odpuzují
2. Přitahují nebo stlačují
3. odpuzují nebo deformují

200 bodů

Jaké materiály lze zmagnetovat

1. železo, nikl, kobalt
2. železo, měď, zlato
3. ocel, měď, železo

300 bodů

Kdy se dvě tělesa přitahují elektrickou silou?

1. působí-li na sebe dva opačné elektrické náboje
2. působí-li na sebe dva souhlasné elektrické náboje
3. působí-li na sebe dvě zelektrovaná tělesa

400 bodů

Kde leží severní magnetický pól

1. blízko jižního zeměpisného pólu
2. blízko severního zeměpisného pólu
3. na rovníku, mezi oběma zeměpisnými póly

500 bodů

Kdy se magnety posilují?

1. dáme-li dva stejné póly k sobě
2. dáme-li dva opačné póly k sobě
3. dáme-li dva magnety za sebe

**ad a) je správná odpověď ve všech úlohách**